

**FORMATO 3**  
**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROponente PARA HABILITAR LA OFERTA**

<b>OBJETO</b>	CONTRATAR "LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO SACÚDETE (TIPO II) UBICADO EN INÍRIDA, DEPARTAMENTO DE GUAINÍA".
---------------	---

<b>PROponente</b>	CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL GUAINIA
-------------------	-------------------------------------

<b>DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA</b>	1. MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN C.C. 8,798,107 de Galapá (ATL) 2. BELISARIO ALFREDO DE LEÓN NARVAEZ C.C. 15.041.209 de Sahagún (COR)
---	--

CONT No.	OBJETO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	VALOR EN SMMLV	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN (C, UT)
1	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUW "THORIVIO KAPORINCHE" (URÍBIA-GUAIJIRA) FASE 111, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE	MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN CONSTRUCCIÓN ÁREA TOTAL: 7984,72 M2	7942,551	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS	2/09/2016	30/06/2017	CONSORCIO (95%)
2	CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MOÑITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA	BELISARIO ALFREDO DE LEÓN NARVAEZ CONSTRUCCIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS	2793,63	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA GOBERNACIÓN DE CORDOBA	20/06/2014	14/10/2016	CONSORCIO (60%)
			<b>10736,181</b>				

El proponente bajo la gravedad del juramento manifiesta que la información antes consignada es veraz y podrá ser consultada en cualquier momento, en consecuencia, se responsabiliza de lo aquí consignado. Y se compromete a presentar los documentos que requieran y que respaldan lo aquí consignado.

**Nota 1:** En caso de propuestas plurales, cada uno de los miembros que conforman el proponente deberá diligenciar el presente formato, reseñando su aporte a la experiencia que se quiere acreditar.


**Nota 2:** El presente formulario se debe acompañar de las correspondientes certificaciones de experiencia o de los documentos establecidos en las alternativas de acreditación con los que se pretende cumplir los requisitos de experiencia. En ningún caso el proponente podrá cambiar o reemplazar los contratos o proyectos presentados inicialmente con la propuesta para acreditar la experiencia requerida, ya que no serán tenidos en cuenta. Únicamente podrá subsanarse la información referente a los documentos inicialmente presentados, de los cuales solamente se podrá aclarar, aportar información o documentos relacionados cuando la entidad así lo requiera.

**Nota 3:** Cuando los documentos de las alternativas de acreditación no contengan la información que permita su verificación, el proponente podrá anexar copia de los documentos soporte que sean del caso (siempre y cuando sean expedidos por la entidad contratante), que permitan evidenciar la ejecución del contrato o proyecto o tomar la información que falte.

**Nota 4:** El proponente deberá indicar en el presente formato el o los contrato(s) que aporta para acreditar cada una de las condiciones solicitadas como experiencia específica habilitante.

**Nota 5:** En caso de presentarse para efectos de acreditación de la experiencia un número mayor de contratos o proyectos al máximo requerido, serán objeto de verificación los contratos o proyectos relacionados en este formato, en su orden, y hasta el número máximo señalado en los términos de referencia.

En caso de aportar un mayor número de contratos o proyectos a los requeridos o una certificación de varios contratos o proyectos y el proponente no señale en el formato los que requiere sean tenidos en cuenta para efectos de habilitación, se tomarán en cuenta los contratos o proyectos de mayor valor total ejecutado y hasta el número máximo requerido en los términos de referencia.

  
**MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL GUAINIA  
 C.C. 8,798,107 de Galapá (ATL)

## **CONTRATO 1**



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
POLICÍA NACIONAL  
DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS**

**CERTIFICACIÓN:**

Una vez verificados los documentos que reposan en la unidad, se pudo corroborar que el **CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA** con NIT. **900995150-0**, suscribió y ejecutó el siguiente contrato:

ENTIDAD CONTRATANTE	DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS DE LA POLICÍA NACIONAL NIT: 900.373.379-0		
DIRECCIÓN	TRANSVERSAL 33 No. 47ª -35 SUR. BARRIO MUZU, BOGOTÁ D.C.		
CONTRATO No.	80-6-10064-16		
CONTRATISTA	CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA		
NIT.	900995150-0		
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE" (URIBIA – GUAJIRA) FASE III, APRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.		
FECHA DE INICIACIÓN	05 DE AGOSTO 2016		
FECHA DE TERMINACIÓN	30 DE JUNIO 2017		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 6.167.744.626,03		
VALOR EJECUTADO	\$ 6.167.744.626,03		
ÁREA INTERVENIDA	ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES HOMBRES	M2	695.51
	ZONA DE SERVICIOS DE BIENESTAR - RESTAURANTE	M2	1.240.68
	GUARDIA SEGURIDAD - ACCESO	M2	635.68
	GARITAS	M2	68.61
	OBRAS EXTERIORES	M2	3.421.65
ÁREA CUBIERTA	ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES HOMBRES	M2	520.13
	ZONA DE SERVICIOS DE BIENESTAR - RESTAURANTE	M2	1.046.73
	GUARDIA SEGURIDAD - ACCESO	M2	344.06
	GARITAS	M2	11.67
CALIDAD Y CUMPLIMIENTO	SE RECIBIÓ A SATISFACCIÓN DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO.		


La presente constancia se expide en Bogotá D.C., a los veintidós (22) días del mes de agosto de 2019 por solicitud del interesado.

Teniente Coronel **RUTH ALEXANDRA DIAZ GÓMEZ**  
Vicerrectora Administrativo y Financiero DINAE

Elaborado por: Sr. John Alexander Rincón Cárdenas  
Fecha elaboración: 22/08/2019  
Archivo: comunicaciones 2019

Transversal 33 Nro. 47A 35 Sur Barrio Fátima  
Teléfono 3159271- 3159416-3159172.  
Email [dinae\\_ofcon@policia.gov.co](mailto:dinae_ofcon@policia.gov.co)  
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)



Página 1 de 78	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS	 POLICÍA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0023		
Fecha: 05-07-2016	ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL	
Versión: 4		

### DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS

ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E No. 80-6-10064-16

**LUGAR Y FECHA:** Bogotá D.C., **16 NOV 2018,**

**ORDENADOR DEL GASTO:** Brigadier General GONZALO RICARDO LONDOÑO PORTELA

**DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN:** 79.421.689 de Bogotá D.C.

**CARGO:** Director Nacional de Escuelas

**DISPOSICIÓN DE NOMBRAMIENTO:** Decreto Nro. 373 del 26 de febrero de 2018

**RESOLUCIÓN DE DELEGACIÓN:** 00008 del 01 de enero de 2017

**CONTRATISTA:** CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA

**NIT:** 900995150-0

**REPRESENTANTE LEGAL:** MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN

**DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN:** 8.798.107 de Galapa

Entre las partes antes anotadas hemos convenido suscribir la presente **ACTA DE LIQUIDACIÓN**, previas las siguientes consideraciones:

#### 1. DATOS DEL CONTRATO

**TIPO DE CONTRATO:** Obra

**OBJETO** CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE" (URÍBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

**VALOR CONTRATO:** El valor del presente contrato es de CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS (\$4.678.697.794,42) Moneda Legal Colombiana, incluido IVA, discriminados de la siguiente manera:

POLICIA NACIONAL
DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS
ALOJAMIENTO ESTUDIANTES HOMBRES



**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUUI "THORIVIO KAPORINCHE" (URUBIA-GUAJIRA), FASE III, PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"							
No.	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	
1		<b>PRELIMINARES</b>					
	1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	695.51	\$ 4.248.63	\$ 2.954.964.65	
	1.002	EXPLANACIÓN	M2	695.51	\$ 1.634.10	\$ 1.136.532.89	
	1.010	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL 4% 0.22	M3	153.01	\$ 41.295.06	\$ 6.318.557.13	
2		<b>EXCAVACIONES</b>					
	2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	153.01	\$ 28.452.84	\$ 4.352.569.05	
	2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	30.00	\$ 38.970.19	\$ 1.169.105.70	
3		<b>RELLENOS Y BASES</b>					
	3.005	RELLENO CON RECIBO B-200 (ZAHORRA) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	354.71	\$ 53.332.61	\$ 18.917.610.09	
	3.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALBRE 6	M2	530.15	\$ 2.424.96	\$ 1.285.592.54	
4		<b>CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>					
	4.001	CONCRETO PORRE DE 2000 PSI PARA LIMPEZA E=0.05 M	M2	109.39	\$ 23.846.01	\$ 2.606.515.03	
	4.003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	M3	27.50	\$ 465.596.11	\$ 12.803.893.03	
	5.020	MALLA ELECTROSOLDADA Q4 M 15X(3 6.5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3.249.60	\$ 2.876.03	\$ 9.345.947.09	
	4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO	M3	15.67	\$ 388.109.52	\$ 21.606.056.98	
	5.004	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	10.80	\$ 1.097.530.95	\$ 11.853.334.26	
	5.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS AEREAS	M3	38.30	\$ 818.150.30	\$ 31.335.156.49	
	5.008	METALDEK SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL CON LÁMINA 3"	M2	94.00	\$ 47.010.02	\$ 4.418.941.88	
	5.010	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0.17 X 0.20 METROS	ML	106.45	\$ 89.129.87	\$ 9.487.874.66	
	5.016	HERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	11.543.00	\$ 2.866.97	\$ 33.093.434.71	
	5.017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO	M3	5.80	\$ 273.065.28	\$ 1.583.778.62	
	5.034	DNTEL EN CONCRETO DE 2500 PSI (0.17 X 0.20 METROS) PREFABRICADO	ML	50.70	\$ 56.215.81	\$ 2.850.141.57	
	5.035	VIGA CANAL EN CONCRETO 3000M PSI (A LA VISTA)	M3	27.49	\$ 814.194.44	\$ 22.382.205.16	
7		<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
	7.001	COLUMNAS PAG 160 X 60 X 2.5	KG	434.60	\$ 14.373.17	\$ 6.246.579.68	
	7.002	VIGAS PAG 2 X 160 X 60 X 2.5	KG	5.310.00	\$ 14.373.17	\$ 76.321.532.70	
	7.003	CORREA PAG 1 X 160 X 60 X 2.5	KG	1.994.00	\$ 14.373.17	\$ 28.660.100.98	
	7.004	TEMPLETES 3/8"	KG	114.00	\$ 11.752.15	\$ 1.338.745.10	
	7.005	PLATINA PARA ANCLAJE Y PERNOS CON EPÓXICO	UND	52.00	\$ 27.293.10	\$ 1.419.241.20	

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

8	<b>REDES SANITARIAS</b>					
	<b>DESAGUES:</b>					
	Bajantes y colectores de aguas negras y colectores de aguas lluvias en tubería PVC - Sanitaria.					
	La excavación se mide aparte					
8.015	Tubería PVC-Sanitaria	2"	ML	22.00	\$ 26.183.03	\$ 576.026.66
8.016	Tubería PVC-Sanitaria	3"	ML	17.00	\$ 30.435.34	\$ 517.400.78
8.006	Tubería PVC-Sanitaria	4"	ML	44.00	\$ 36.891.52	\$ 1.623.226.88
8.008	Juntas de Expansión	4"	UN	2.00	\$ 63.054.02	\$ 126.108.04
	Ventilaciones, reventilaciones y bajantes de aguas lluvias en tubería PVC-Liviano.					
	Tubería PVC-Liviana	2"	ML	10.00	\$ 22.237.23	\$ 222.372.30
	Accesorios: en PVC-Sanitaria para redes de Aguas Negras, Aguas Lluvias, Ventilaciones y Reventilaciones.			0.00		
8.080	Accesorios PVC-Sanitarios	2"	UN	12.00	\$ 7.793.40	\$ 93.520.80
8.081	Accesorios PVC-Sanitarios	3"	UN	16.00	\$ 12.382.44	\$ 222.883.92
8.082	Accesorios PVC-Sanitarios	4"	UN	33.00	\$ 18.635.72	\$ 614.978.76
	<b>PUNTOS SANITARIOS:</b>					
	Se considera como punto el panel de desague del aparato hasta el codo que conecta al colector principal en tubería PVC-Sanitaria.					
8.030	Sanitarios	4"	UN	7.00	\$ 78.053.68	\$ 546.375.76
8.029	Lavamanos	2"	UN	6.00	\$ 62.843.58	\$ 377.061.48
8.028	Duchas	2"	UN	7.00	\$ 63.604.90	\$ 445.654.30
8.026	Orinales	2"	UN	6.00	\$ 62.843.58	\$ 377.061.48
8.072	Sifones de piso	3"	UN	5.00	\$ 88.934.83	\$ 443.174.15
	<b>TRAGANTES</b>					
8.074	Tragantes en aluminio	4"	UN	2.00	\$ 61.313.16	\$ 122.626.36
	<b>SUMINISTRO</b>					
	Redes de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión RDE-21 para diámetros mayores o iguales a 1.1/4" RDE 13.5*1.1" RDE 11*3/4" y RDE 8*1/2". Las redes se consideran desde la derivación de la red principal hasta el codo en el muro que separa el módulo sanitario.					
9.001	Tubería PVC-Presión RDE-8	1/2"	ML	16.00	\$ 13.150.88	\$ 236.715.84
9.002	Tubería PVC-Presión RDE-11	3/4"	ML	4.00	\$ 14.106.03	\$ 56.424.12
9.037	Tubería PVC-Presión RDE-13.5	1"	ML	36.00	\$ 16.466.39	\$ 592.790.04
9.038	Tubería PVC-Presión RDE-21	1-1/4"	ML	8.00	\$ 21.400.79	\$ 171.206.32
9.039	Tubería PVC-Presión RDE-21	1-1/2"	ML	10.00	\$ 23.371.54	\$ 233.715.40
9.010	Tubería PVC-Presión RDE-21	2"	ML	3.00	\$ 29.155.34	\$ 87.466.02
9.013	Tubería PVC-Presión RDE-21	4"	ML	1.00	\$ 57.952.34	\$ 57.952.34
9.201	Accesorios PVC-Presión	1/2"	UN	18.00	\$ 2.024.72	\$ 36.444.96
9.202	Accesorios PVC-Presión	3/4"	UN	9.00	\$ 2.475.86	\$ 22.282.74
9.203	Accesorios PVC-Presión	1"	UN	48.00	\$ 3.970.64	\$ 190.550.72
9.204	Accesorios PVC-Presión	1-1/4"	UN	14.00	\$ 6.801.55	\$ 95.221.70
9.205	Accesorios PVC-Presión	1-1/2"	UN	24.00	\$ 8.875.90	\$ 213.021.60
9.206	Accesorios PVC-Presión	2"	UN	4.00	\$ 13.068.86	\$ 52.275.44

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

		<b>PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA:</b>					
		Puntos de agua fría en tubería y accesorios: PVC-Fresón todo pesado. Se considera como punto únicamente el par de abasto al aparato incluyendo la reclaimara de 30 cms y la TEE de conexión al aparato sería en					
		Hierro galvanizado.					
9.095	Sanitarios de fudómetro	1-1/4"	UN	7.00	\$	82.197.07	\$ 579.579.49
9.044	Lavamanos	1/2"	UN	6.00	\$	47.841.76	\$ 287.050.56
9.090	Duchas	1/2"	UN	7.00	\$	57.529.19	\$ 402.697.33
9.091	Orinal	1/2"	UN	6.00	\$	47.841.76	\$ 287.050.56
9.094	Llave manguera	1/2"	UN	1.00	\$	47.841.76	\$ 47.841.76
		<b>VÁLVULAS: Suministro e instalación de:</b>					
		<b>Registros de paso directo marca Red-White</b>					
9.024	Diámetro	1/2"	UN	7.00	\$	39.901.60	\$ 79.803.20
9.026	Diámetro	1"	UN	6.00	\$	62.877.77	\$ 377.266.62
9.027	Diámetro	1-1/4"	UN	1.00	\$	89.224.10	\$ 89.224.10
9.028	Diámetro	1-1/2"	UN	1.00	\$	116.130.23	\$ 116.130.23
9.029	Diámetro	2"	UN	1.00	\$	179.645.11	\$ 179.645.11
		<b>MONTAJES</b>					
		<b>Aparatos Sanitarios:</b>					
9.301	Sanitarios		UN	7.00	\$	62.480.94	\$ 437.366.58
9.302	Lavamanos		UN	7.00	\$	63.376.26	\$ 436.633.62
9.303	Duchas		UN	7.00	\$	70.238.71	\$ 491.670.97
9.304	Orinales		UN	6.00	\$	63.376.26	\$ 374.257.56
9.306	Llaves manguera, incluye llave		UN	7.00	\$	97.298.30	\$ 114.596.60
		<b>SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO</b>					
		En tubería y accesorios de Acero al carbón con costura según norma ASTM A53 y accesorios según norma					
		ASTM b 16.3 roscados para diámetros menores e iguales a 2" y ranurados para diámetros mayores o					
		iguales a 2 1/2"					
		Suministro e instalación de:					
9.143	Tubería Acero SCH 40 con costura	1-1/2"	ML	1.00	\$	49.701.35	\$ 49.701.35
9.135	Tubería Acero SCH 40 con costura	2-1/2"	ML	9.00	\$	70.179.73	\$ 631.536.57
9.145	Accesorios Acero rosca	1-1/2"	UN	2.00	\$	22.592.31	\$ 45.184.62
9.147	Accesorios Acero ranurados UL FM	2-1/2"	UN	6.00	\$	45.793.31	\$ 274.759.86
9.350	Gabrete contra incendio tipo III		UN	1.00	\$	2.020.388.07	\$ 2.020.388.07
10		<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
		<b>ALIMENTADORES</b>					
		Suministro e instalación de alimentadores desde tablero T-AMN" a circuitos ramales. Incluye canalizaciones portacables, elementos de ensamble, marcación y pruebas funcionales.					
10.000	Alimentadores en 1N"12(F) • 1N"12(N) • 1N"12(T)		m	825.00	\$	5.945.69	\$ 4.905.194.25
10.031	Alimentadores en 1N"10(F) • 1N"10(N) • 1N"12(T) en tubería EMT de 3/4"		m	60.00	\$	18.910.93	\$ 1.512.874.40
10.030	Alimentadores en 1N"12(F) • 1N"12(N) • 1N"12(T)		m	325.00	\$	5.945.69	\$ 1.932.349.25
10.010	Tubería EMT de 3/4" contiene alimentador en 1N"12(F) • 1N"12(N) • 1N"12(T)		m	825.00	\$	11.407.86	\$ 9.411.484.50

# ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

10.010	Tubería EMT de 3/4" contorneo alimentador en 1N*10(F) + 1N*10(N) + 1N*12(T)	m	80.00	\$	11.407.86	\$	912.628.80
10.000	Tubería PVC de 3/4" contorneo alimentador en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T)	m	325.00	\$	3.234.58	\$	1.061.238.50
	<b>GABINETES Y TABLEROS</b>						
	Suministro e instalación de tablero denominado T-AEMN*, incluye conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos.						
10.051	Tablero enchufable acuerdo a diagrama unifilar: trifásico de 18 circuitos con barras de neutro y tierra independientes, puerta, tarjetero, espacio para tabulador y chapa, certificado de producto RETIE y especificaciones del capítulo 2, número 9 del ms.	u	1.00	\$	406.717.50	\$	406.717.50
10.070	Interrupor tipo industrial de 3x50 A - Tabulador general	u	1.00	\$	170.482.13	\$	170.482.13
10.060	Interrupor termomagnético enchufable 1x20 A.	u	16.00	\$	11.730.21	\$	187.827.36
	<b>SALIDAS</b>						
	Suministro e instalación de salidas eléctricas, incluye tubería, cajas, alambreada, empalme, encintada, aparato eléctrico, pruebas y chequeos, conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE.						
10.121	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble, con polo de puesta a tierra, 120 V. 15 A.	u	24.00	\$	49.781.88	\$	1.194.765.12
10.122	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble GFCI con polo de puesta a tierra, 120 V. 15 A.	u	1.00	\$	84.142.91	\$	84.142.91
10.123	Salida en tubería EMT DE 3/4" para tomacorriente doble regulado (varianza) con polo de puesta a tierra, 120 V. 15 A.	u	2.00	\$	38.621.59	\$	77.243.18
10.125	Salida en tubería EMT de 3/4" para VENTILADOR con conductor de puesta a tierra, 120 V. 15 A.	u	12.00	\$	60.605.18	\$	727.262.16
10.128	Salida para interruptor sencillo, 120 V. 10A.	u	2.00	\$	65.765.15	\$	131.530.30
10.135	Salida para sensor infra-rojo Para control de iluminación (360°). 120 V.	u	2.00	\$	65.765.15	\$	131.530.30
10.127	Salida para interruptor control VENTILADOR, 120 V. 10A.	u	12.00	\$	65.765.15	\$	789.181.80
	Suministro e instalación de salidas de comunicaciones, incluye faceplates, jack modulares, marcación y pruebas de certificación						
10.141	Salida en tubería PVC de 3/4" para telefonía en caja multipar de dos pares.	u	1.00	\$	37.774.35	\$	37.774.35
	Suministro e instalación de salidas de iluminación, incluye tubería EMT y accesorios, caja metálica 12x12 cm, alambreada, empalme, encintada y chequeo, NO incluye luminarias.						
10.153	Salida para luminaria tipo cilindro alto 2x26 W.	u	5.00	\$	60.605.18	\$	303.025.90
10.154	Salida para luminaria antihumedad 2x28 W.	u	40.00	\$	60.605.18	\$	2.424.207.20
10.159	Salida para luminaria hermética 2x28 W con módulo de emergencia.	u	2.00	\$	66.390.05	\$	132.780.10
10.161	Salida para luminaria Antihumedad 1x28 W.	u	18.00	\$	60.605.18	\$	1.090.893.24
10.163	Salida para luminaria antihumedad 1x28 W con módulo de emergencia.	u	6.00	\$	66.390.05	\$	398.340.30
10.156	Salida para luminaria BURUX de 2x32 W - 120 V.	u	4.00	\$	60.605.18	\$	242.420.72
10.158	Salida apique de muro.	u	2.00	\$	60.605.18	\$	121.210.36
10.157	Salida para aviso de salida.	u	4.00	\$	60.605.18	\$	242.420.72
	<b>LUMINARIAS</b>						
	Suministro e instalación de luminarias, incluye accesorios de fijación y de ensamble.						
10.178	Luminaria tipo cilindro alto 2x26 W.	u	5.00	\$	186.389.44	\$	931.947.20
10.176	Luminaria Antihumedad 2x28 W.	u	40.00	\$	145.948.97	\$	5.865.946.80

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

23.027	GRIFERIA ANTIVANDALICA TIPO PUSH DOCK O SIMILAR	UN	7.00	\$	270.662,16	\$	1.894.635,12
<b>24</b>	<b>VIDRIOS Y ESPEJOS</b>						
24.001	ESPEJO EN CRISTAL BORDE LISO Y PULIDO DE 4 MM	M2	8,38	\$	51.178,95	\$	428.879,60
<b>26</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>						
26.018	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30	ML	104,24	\$	27.176,98	\$	2.832.528,40
<b>29</b>	<b>ASEO GENERAL</b>						
29.001	ASEO GENERAL	M2	387,02	\$	2.199,23	\$	873.138,29
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>661.212.636,55</b>
	ADMINISTRACIÓN (17%)						112.406.148,21
	IMPREVISTOS (3%)						19.836.379,10
	UTILIDADES (3%)						33.060.631,83
	IVA (16%)						5.289.701,09
	<b>TOTAL A.U. + IVA</b>						<b>170.592.860,23</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>						<b>831.805.496,78</b>

FORMATO No. 17 PROPUESTA ECONOMICA							
POLICIA NACIONAL							
DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS							
PRESUPUESTO GENERAL - ZONA DE SERVICIOS DE BIENESTAR - RESTAURANTE							
"CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYÚ "THORVIO KAPORINCHÉ" (URIBIA-GUAJIRA), FASE III, PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"							
N°	ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	
1		<b>PRELIMINARES</b>					
	1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1.240,68	\$ 4.248,63	\$ 5.271.190,27	
	1.002	EXPLANACIÓN	M2	1.240,68	\$ 1.634,10	\$ 2.027.395,19	
	1.010	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL a= 0,22	M3	272,95	\$ 41.295,09	\$ 11.271.486,63	
2		<b>EXCAVACIONES</b>					
	2.001	EXCAVACIÓN MECANICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM.	M3	273,01	\$ 28.452,04	\$ 7.767.909,85	
	2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM.	M3	55,17	\$ 38.970,19	\$ 2.149.085,38	
3		<b>RELLENOS Y BASES</b>					
	3.005	RELLENO CON RECEO B-200 (ZAHORRA) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	681,08	\$ 53.332,81	\$ 46.990.296,02	



**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6		M2	1.040.00	\$	2.474.95	\$	2.521.958.40
4	<b>CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>							
4.001	CONCRETO PÓBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0.05 M.		M2	203.75	\$	23.846.01	\$	4.858.624.54
4.003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE		M3	54.38	\$	455.595.11	\$	25.319.116.40
6.020	MALLA ELECTROSDOLDADA Q4 M 150(Ø 6.5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL		KG	6.883.44	\$	2.876.03	\$	19.796.979.94
4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO		M3	109.20	\$	388.109.52	\$	42.381.559.58
6.064	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS		M3	21.85	\$	1.097.530.95	\$	23.981.051.26
6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS AÉREAS		M3	57.00	\$	818.150.30	\$	46.634.567.10
6.008	METALDEK SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL CON LÁMINA 3"		M2	407.32	\$	47.010.02	\$	19.148.121.35
6.010	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI (0.17 X 0.20 METROS)		ML	108.30	\$	89.129.87	\$	9.652.764.82
6.016	HERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI		KG	16.440.56	\$	2.866.97	\$	52.868.537.30
6.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO		M3	40.75	\$	273.065.28	\$	11.327.416.16
6.034	DINTEL EN CONCRETO DE 2500 PSI (0.17 X 0.20 METROS) PREFABRICADO		ML	105.21	\$	56.215.81	\$	5.914.465.37
7	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>							
7.001	COLUMNAS PAG 160 X 60 X 1.9		KG	684.27	\$	14.373.17	\$	9.978.860.74
7.002	VIGAS PAG 2 X 160 X 60 X 1.9		KG	3.131.46	\$	14.373.17	\$	45.009.006.93
7.003	CORREA PAG 1 X 160 X 60 X 1.9		KG	2.309.72	\$	14.373.17	\$	33.197.998.21
7.004	TEMPLETES 3/8"		KG	317.04	\$	11.752.15	\$	1.375.471.64
7.009	CORREA 1 X 160 X 60 X 1.9		KG	2.309.72	\$	10.860.21	\$	25.084.644.24
7.010	COLUMNA PAG 2 X 160 X 60 X 1.8		KG	684.27	\$	11.739.61	\$	8.150.459.03
7.011	VIGA PAG 2 X 160 X 60 X 1.9		KG	3.131.46	\$	11.739.61	\$	36.762.001.73
7.005	PLATINA PARA ANCLAJE Y PERNOS CON EPÓXICO		LN	48.00	\$	27.293.10	\$	1.310.068.80
8	<b>REDES SANITARIAS</b>							
	Bajantes y colectores de aguas residuales y colectores de aguas lluvias en tubería PVC - Sanitaria.							
	La excavación se mide aparte							
8.015	Tubería PVC-Sanitaria	2"	ML	10	\$	26.183.03	\$	261.830.30
8.016	Tubería PVC-Sanitaria	3"	ML	18	\$	30.435.34	\$	547.836.12
8.006	Tubería PVC-Sanitaria	4"	ML	136	\$	36.891.52	\$	5.017.246.72
8.009	Juntas de Expansión	4"	LN	2	\$	63.054.02	\$	126.108.04
	Ventilaciones, reventilaciones y bajantes de aguas lluvias en tubería PVC-Liviano.							

ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

10.154	Salida para luminaria antihumedad 2x28 W	u	38	\$	60.605,18	\$	3.575.705,52
10.159	Salida para luminaria hermética 2x28 W con módulo de emergencia	u	12	\$	66.380,00	\$	796.680,00
10.161	Salida para luminaria Antihumedad 1x28 W	u	14	\$	60.605,18	\$	848.472,52
10.157	Salida para aviso de salida	u	1	\$	60.605,18	\$	60.605,18
<b>LUMINARIAS</b>							
Suministro e instalación de luminarias, incluye accesorios de fijación y de ensamble.							
10.178	Luminaria tipo cilindro 2x26 W	u	21	\$	186.389,44	\$	3.914.178,24
10.176	Luminaria Antihumedad 2x28 W	u	39	\$	146.648,67	\$	8.652.711,53
10.177	Luminaria Antihumedad 2x28 W con módulo de emergencia	u	12	\$	377.774,80	\$	4.533.297,60
10.161	Salida para luminaria Antihumedad 1x28 W	u	14	\$	60.605,18	\$	848.472,52
10.180	Aviso de salida	u	1	\$	101.456,52	\$	101.456,52
<b>EQUIPOS ESPECIALES</b>							
Suministro e instalación de tablero para control de iluminación manual (ver plano L-11-01). Incluye selectores de apagado y encendido de luminarias, borneras para conexión de circuitos con selectores, caja metálica doble fondo de 30X30X20 cm, conexión de							
10.052	Suministro e instalación de tablero para control de iluminación manual (ver plano L-11-01). Incluye 6 selectores de apagado de 15 A - 120 V para control de luminarias pertenecientes a los circuitos 1, 2, 3, 4, 5, y 6. Incluye borneras para conexión de c	u	1	\$	3.216.216,04	\$	3.216.216,04
<b>CANALIZACIONES PORTACABLES DE SECCIÓN NO CIRCULAR</b>							
Suministro e instalación de canalizaciones portables de acuerdo a RETIE. Debe incluir todos los elementos de unión y fijación adecuados y la debida puesta a tierra.							
10.102	Canalista metálica blanca de 10X8 cm, sin división central, tapa termio, con soporte (a las paredes), elementos de unión, fijación y puesta a tierra (Color amarillo en planos)	m	51	\$	42.001,42	\$	2.146.667,42
<b>EQUIPOS ESPECIALES</b>							
Suministro e instalación de UPS monofásica de 1 kVA, para suministro de energía eléctrica ininterrumpida a la red regulada							
10.110	UPS de 1 kVA, 120 V monofásica, 3 hilos de entrada, ONLINE para conectar mediante cable a toma de red normal	u	1	\$	1.349.083,92	\$	1.349.083,92
12	<b>MAMPOSTERÍA</b>						
12.001	MURO EN BLOQUE DECORATIVO A LA VISTA 1 CARA TIPO INDURAL REF. SPLIT (P. 20 -19.5 X 19 X 39) COLOR BLANCO y/o GRIS E= 0.20 METROS	M2	63,32	\$	97.215,27	\$	6.155.670,90
12.002	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE LISO DIVISORIO REF. INDURAL (CT- 14 X 19 X 39) (COLOR BLANCO Y/O GRIS)	M2	331,37	\$	71.140,64	\$	23.570.316,84
12.004	ANCLAJE EPÓXICO DE 5/8" L=15 CM	UN	135,00	\$	12.916,20	\$	1.743.687,00
12.005	GRAFIL 4 mm	KG	158,48	\$	5.012,05	\$	794.309,80
12.006	DILATACIÓN EN COPOR E= 0.01 MAMPOSTERÍA CONTRA ESTRUCTURA	ML	108,00	\$	2.718,36	\$	293.582,88

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

12.008	GRROUTING DOVELAS 125 Mpa	ML	418.50	\$	6.251.73	\$	2.616.349.01
12.014	HIDRÓFUGO PARA FACHADAS	M2	63.32	\$	4.955.06	\$	313.754.40
13	<b>PAÑETES</b>						
13.001	REVOQUE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	102.19	\$	17.906.61	\$	1.829.876.48
13.002	REVOQUE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA INTERIORES	M2	469.55	\$	22.360.01	\$	10.499.142.20
13.003	FLOS EN PAÑETE	ML	104.22	\$	2.564.15	\$	267.235.71
13.004	DLATACIONES EN PAÑETE	ML	11.08	\$	4.875.66	\$	54.022.31
15	<b>CUBIERTAS Y CANALES</b>						
15.001	CUBIERTA LUXALON HUNTER DOUGLAS EN ALUMINIO C.24. TIPO SANDWICH DECK DE 38 MM COLOR VERDE OLIVA, RELLENO EN POLIURETANO	M2	650.13	\$	181.400.43	\$	117.933.861.56
15.002	REMATE LATERAL DE CUBIERTA EN ALUMINIO C.24. COLOR VERDE OLIVA.	ML	169.30	\$	103.002.05	\$	17.438.247.07
15.006	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS E= 3 mm Y PINTURA EN ALUMOL	M2	396.60	\$	35.491.24	\$	14.075.825.78
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	396.60	\$	22.348.60	\$	8.853.454.76
16	<b>PISOS</b>						
16.001	ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 E=0.05 METROS	M2	750.99	\$	23.745.99	\$	17.811.629.64
16.002	PISO EN CONCRETO (IGUAL A PLACA CONTRAPISO PERO RAYADO)	M2	51.97	\$	31.845.55	\$	1.655.013.23
16.003	PISO EN DUROPISO BEIGE (57.5x57.5) y/o PLAZA BEIGE (28.1x57.5)	M2	46.02	\$	48.702.62	\$	2.241.294.57
16.005	Baldosin de granito vibropresado 33 x 33. Baldosa tpo Alfa o similar, color PERLATO CLARO, mortero de pega y embaquillado con cemento blanco, incluye la junta con máquina.	M2	704.07	\$	85.265.95	\$	60.033.197.42
16.007	GUARDAESCOBA EN GRANITO DE MARMOL H=0.10 METROS	ML	261.05	\$	12.553.37	\$	3.277.057.24
17	<b>ENCHAPES</b>						
17.003	ENCHAPE DE 28.7 X 57.5 COLOR BLANCO y/o MARFIL, Ref. SANTA ANA (incluye armo)	M2	129.08	\$	52.830.77	\$	7.347.703.49
20	<b>CARPINTERIA EN MADERA</b>						
20.007	HOJA PUERTA FORTEC DE 0.90	UN	7.00	\$	167.897.49	\$	1.175.072.43
20.005	MUEBLE TIPO CLOSET EN MADECOR DE 18 MM COLOR WENGUE, CONFORME A PLANO DE DETALLES	M2	3.42	\$	427.653.01	\$	1.462.573.29
20.009	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 0.81	UN	2.00	\$	136.342.10	\$	272.684.20
20.010	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 1.00	UN	2.00	\$	90.904.96	\$	181.809.92
21	<b>CARPINTERIA METALICA</b>						
21.001	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, e= 0.80 h= 2.4	M2	2.00	\$	134.908.39	\$	269.816.78
21.002	DIVISÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF 430 EN CANTILVER, ANCLAJE DCLT.O.	M2	21.30	\$	458.433.93	\$	9.754.671.41
21.003	PERFIL 1 VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, MAS MALLA ANEJO ANTIMOSQUITOS EN TEFLÓN, MAS LAMINA TROQUELADA TIPO ALUMINA O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPAQUES Y SILICONA.	M2	140.86	\$	199.664.42	\$	28.124.739.20



**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

21.004	PUERTAS Y MARCOS DOBLES (EXTERIOR) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. REF. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	3.60	\$	485.670,21	\$	1.748.412,76
21.005	PUERTAS Y MARCOS (EXTERIOR) CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. CON MALLA ANEJO EN TEFLÓN. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	2.16	\$	534.237,23	\$	1.153.852,42
21.007	PERFIL 2 VENTANA CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINIO SIMILAR, CON MALLA ANEJO ANTIMOSQUITOS EN TEFLÓN. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO (CON PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	12.36	\$	226.646,16	\$	2.798.016,58
21.010	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. $\varnothing = 0.90$ $h = 2.4$	UN	7.00	\$	140.304,73	\$	982.133,11
21.011	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. $\varnothing = 1.00$ $h = 2.4$	UN	2.00	\$	145.701,67	\$	291.403,34
21.015	MESON PARA SALAS DE PORCIONAMIENTO CON SALPICADERO EN ACERO INOXIDABLE. MESON EN CAL. 16. ENTREPIÉ EN CAL. 18. PATAS NIVELADORAS.	ML	23.72	\$	2.415.023,84	\$	57.284.365,48
<b>22</b>	<b>PINTURA</b>						
22.001	PINTURA TIPO KORAZA SOBRE PARETE.	M2	68.59	\$	18.189,20	\$	1.247.597,23
22.002	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS.	M2	49.87	\$	16.226,44	\$	809.212,56
22.012	ESTUCO PLASTICO Y PINTURA EPOXICA POLIAMIDA O 3 MANOS.	M2	742,48	\$	42.156,15	\$	31.300.098,25
<b>23</b>	<b>APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS</b>						
23.001	ORINAL INSTITUCIONAL DE BAJO CONSUMO REF. DORTA COLOR BLANCO DE CORDONA O SIMILAR, CON GRIFERIA DE PUSH ANTI VANDALICA.	UN	1,00	\$	821.520,10	\$	821.520,10
23.002	SANITARIO TAZA ALONGADA TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. REF. BALCO DE VALVULA DE CORDONA O SIMILAR.	UN	4,00	\$	821.520,10	\$	3.286.080,40
23.006	DUCHA PRISMA GRIFERIA ANTI VANDALICA.	UN	3,00	\$	240.874,38	\$	722.623,14
23.019	REJILLA DE PISO DE 3" X 2" TIPO ORINAL COLOR CROMO.	UN	14,00	\$	21.243,52	\$	297.409,28
23.011	DISPENSADOR DE JABON GRANDE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1,00	\$	141.581,81	\$	141.581,81
23.012	DISPENSADOR DE PAPEL GRANDE EN ACERO INOXIDABLE PARA PARED.	UN	2,00	\$	136.185,48	\$	272.370,96
23.014	POCETA LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOX CON SALPICADERO REF. 430 SATINADO Y PRELAVADO.	ML	3,64	\$	259.761,56	\$	945.532,08
23.015	TOALLERO EN ACERO INOXIDABLE.	UN	6,00	\$	32.036,20	\$	192.217,20
23.016	POCETA ABETO GRANITO PULIDO DE 1.15 X 0.5 H 0.40 METROS.	UN	1,00	\$	260.301,20	\$	260.301,20
23.023	JABONERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE.	UN	3,00	\$	36.892,90	\$	110.678,70
23.024	MESON LAVAMANOS EN GRANITO NATURAL (BEIGE ROSA INCLUYE ORIFICIO PARA LAVAMANOS).	ML	3,66	\$	563.052,03	\$	2.060.770,41
23.027	GRIFERIA ANTI VANDALICA TIPO PUSH DOCCO O SIMILAR.	UN	4,00	\$	270.662,16	\$	1.082.648,64
23.025	POCETA DE PRELAVADO COMIDAS.	ML	2,37	\$	2.039.607,96	\$	4.833.870,87
<b>24</b>	<b>VIDRIOS Y ESPEJOS</b>						
24.001	ESPEJO EN CRISTAL BORDE LISO Y PULIDO DE 4 MM.	M2	1,94	\$	51.178,66	\$	99.287,16
<b>26</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>						

ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

	26.018	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 36		ML	151.51	\$	27.176.98	\$	4.117.584,24
29		ASEO GENERAL							
	29.001	ASEO GENERAL		M2	750.09	\$	2.199.23	\$	1.649.620,43
31		VENTILACION MECANICA Y AIRE ACONDICIONADO							
		VENTILADORES DE EXTRACCION TIPO HONGO							
	31.204	VEH-01 1400 CFM 3/4 HP 0.8" a 208-3-60							
		ventilador extractor areas cocina		UND	1.00	\$	3.173.692.91	\$	3.173.692.91
	31.205	VEH-02 6000 CFM 5.0 HP 1.2" a 208-3-60							
		Ventilador extractor de grasas descarga vertical		UND	1.00	\$	8.757.389.32	\$	8.757.389.32
	31.206	VEH-03 1200 CFM 3/4 H.P. 0.7" a 208-3-60							
		ventilador extractor baños y ventiler		UND	1.00	\$	3.173.692.91	\$	3.173.692.91
	31.207	VEH-04 400 CFM 1/8 HP 0.6" a 115-1-60							
		ventilador extractor bañuras		UND	1.00	\$	2.372.445.00	\$	2.372.445.00
		CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA							
		Conductos en lámina de acero galvanizado, unión TDC							
		Incluye uniones, refuerzos y soportes							
	31.301	Calibre 24		M2	80.00	\$	83.244.47	\$	6.659.557.60
	31.305	Calibre 16 EXTRACCION CAMPANA		M2	44.00	\$	214.073.23	\$	9.419.222.12
		CAMPANA DE EXTRACCION							
	31.801	campana de extraccion en lámina galvanizada calibre 16							
		5.2x2.44x0.7(LxAxH) 6000 cfm		UND	1.00	\$	11.079.429.38	\$	11.079.429.38
	31.802	sistema de extincion de incendio tipo ANSUL		UND	1.00	\$	17.208.050.92	\$	17.208.050.92
		DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS							
		Rejillas de retorno tipo cubos con damper							
	31.407	10" x 8"		UND	4.00	\$	94.384.51	\$	377.538.04
	31.408	8" x 6"		UND	6.00	\$	78.109.16	\$	468.654.96
	31.403	8" x 4"		UND	5.00	\$	70.597.45	\$	352.987.25
	31.208	ventilador axial de techo 12000 cfm 50 w 120-1-60		UND	25.00	\$	751.169.92	\$	18.779.248.00
		TABLERO ELECTRICO DE FUERZA							
	31.603	Tablero electrico de fuerza TEAA-01		UND	1.00	\$	5.561.379.90	\$	5.561.379.90
		MONTAJE, BALANCEO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO							

ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

31.703	TAB. enrejados, alambres, salpicadero y puesta en marcha de los sistemas	GLB	1,00	\$	17.496.657,49	\$	17.496.657,49
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>					\$	<b>1.150.249.196,69</b>
	ADMINISTRACIÓN (17%)						195.542.363,44
	IMPREVISTOS (3%)						34.507.475,90
	UTILIDADES (5%)						57.512.458,83
	IVA (16%)						9.201.993,57
	<b>TOTAL ALC + IVA</b>						<b>295.754.292,75</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>						<b>1.447.013.489,44</b>

FORMATO No. 17 PROPUESTA ECONOMICA - GUARDIA Y SEGURIDAD - ACCESO							
POLICIA NACIONAL							
DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS							
PRESUPUESTO GENERAL - GUARDIA Y SEGURIDAD - ACCESO							
*CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVO KAPORINCHE" (URIBIA-GUAJIRA). FASE III. PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE*							
No.	ITEM	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)
1		PRELIMINARES					
	1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES		M2	635.68	\$ 4.248.63	\$ 2.703.766.12
	1.002	EXPLANACIÓN		M2	635.68	\$ 1.634.10	\$ 1.038.754.69
	1.010	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL e= 0.22		M3	139.85	\$ 41.299.06	\$ 5.775.114.14
2		EXCAVACIONES					
	2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM		M3	139.85	\$ 28.452.84	\$ 3.979.129.67
	2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM		M3	21.80	\$ 38.970.19	\$ 849.550.14
3		RELLENOS Y BASES					
	3.005	RELLENO CON RECEBO B-200 (ZAHORRA) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS		M3	572.11	\$ 53.332.61	\$ 30.512.119.51
	3.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6		M2	357.50	\$ 2.424.96	\$ 866.923.20
4		CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
	4.001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI/ PARA LIMPIEZA E=0.05 M		M2	77.26	\$ 23.846.01	\$ 1.842.342.73
	4.003	CONCRETO DE 3000 PSI/ PARA ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE		M3	18.80	\$ 465.596.11	\$ 8.753.206.87

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

6.020	MALLA ELECTROSOLDADA Q4 M 159(Ø 6.5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL		KG	2.629,30	\$	2.876,03	\$	7.561.945,68
4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO		M3	37,54	\$	388.103,52	\$	14.569.631,38
6.004	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS		M3	10,20	\$	1.097.530,96	\$	11.194.815,69
6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS AERÉAS		M3	50,80	\$	818.150,30	\$	41.562.035,24
6.008	METALDEK SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL CON LÁMINA 3"		M2	204,30	\$	47.010,02	\$	9.604.147,09
6.010	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0.17 X 0.20 METROS		ML	88,26	\$	89.129,87	\$	7.866.602,33
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI		KG	11.698,30	\$	2.866,97	\$	33.251.978,15
6.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO		M3	15,45	\$	273.065,28	\$	4.218.858,58
6.034	DINTEL EN CONCRETO DE 2500 PSI (Ø.17 X 0.20 METROS) PREFABRICADO		ML	18,50	\$	56.215,81	\$	1.039.992,49
<b>7</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>							
7.005	PLATINA PARA ANCLAJE Y PERNOS CON EPÓXICO		UN	9,00	\$	10.860,21	\$	97.141,89
7.012	CORREA PAG 2 X 320 X 80 X 2.5		KG	894,70	\$	12.597,87	\$	11.271.314,29
<b>8</b>	<b>REDES SANITARIAS</b>							
	<b>DESAGÜES:</b>							
	Bajantes y colectores de aguas negras y colectores de aguas lluvias en tubería PVC - Sanitaria. Incluye							
	excavación o soportes							
8.015	Tubería PVC-Sanitaria	2"	ML	10,00	\$	26.183,03	\$	261.830,30
8.016	Tubería PVC-Sanitaria	3"	ML	3,00	\$	30.435,34	\$	91.306,02
8.006	Tubería PVC-Sanitaria	4"	ML	34,00	\$	39.891,52	\$	1.254.311,68
8.009	Junta de Expansión	4"	UN	2,00	\$	63.054,02	\$	126.108,04
	Ventilaciones, reventilaciones y bajantes de aguas lluvias en tubería PVC-Liviana.							
8.018	Tubería PVC-Liviana	2"	ML	8,00	\$	22.237,23	\$	177.897,84
	Accesorios: en PVC-Sanitaria para redes de Aguas Negras, Aguas Lluvias, Ventilaciones y Reventilaciones.							
8.080	Accesorios PVC-Sanitarios	2"	UN	26,00	\$	7.793,40	\$	202.628,40
8.081	Accesorios PVC-Sanitarios	3"	UN	4,00	\$	12.382,44	\$	49.529,76
8.082	Accesorios PVC-Sanitarios	4"	UN	28,00	\$	18.635,72	\$	521.800,16
	<b>PUNTOS SANITARIOS:</b>							
	Se considera como punto el parál de desagüe del aparato hasta el codo que conecta al colector principal							
	en tubería PVC-Sanitaria							
8.030	Sanitarios	4"	UN	6,00	\$	76.053,68	\$	458.322,08

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

8.029	Lavamanos	2"	UN	6.00	\$	62.843,58	\$	377.061,48
8.026	Orinales	2"	UN	2.00	\$	62.843,58	\$	125.687,16
8.024	Sifones de piso	2"	UN	6.00	\$	63.664,90	\$	381.989,40
8.072	Sifones de piso	3"	UN	2.00	\$	88.634,83	\$	177.269,66
	<b>TRAGANTES</b>							
8.074	Tragantes en aluminio	4"	UN	2.00	\$	61.313,18	\$	122.626,36
	<b>SUMINISTRO</b>							
	<b>Redes de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión RDE-21 para diámetros mayores o iguales a</b>							
	1-1/4" RDE 13.5+1" RDE 11+3/4" y RDE 8+1/2". Las redes se consideran desde la derivación							
	de la red principal hasta el codo en el muro que soporta el mueble sanitario							
9.001	Tubería PVC-Presión RDE-9	1/2"	ML	8.00	\$	13.150,88	\$	105.207,04
9.038	Tubería PVC-Presión RDE-21	1-1/4"	ML	28.00	\$	21.400,79	\$	599.222,12
9.039	Tubería PVC-Presión RDE-21	1-1/2"	ML	43.00	\$	23.371,54	\$	1.004.975,22
9.201	Accesorios PVC-Presión	1/2"	UN	16.00	\$	2.024,72	\$	32.395,52
9.204	Accesorios PVC-Presión	1-1/4"	UN	61.00	\$	6.801,55	\$	414.894,55
9.205	Accesorios PVC-Presión	1-1/2"	UN	17.00	\$	9.875,90	\$	150.880,30
	<b>PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRÍA:</b>							
	Puntos de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión tipo pesado. Se considera como punto únicamente							
	el para de abasto al aparato, incluyendo la reclaimera de 30 cms y la TEE de conexión al aparato será en							
	forma galvanizada							
9.095	Sanitarios de fuenometro	1-1/4"	UN	6.00	\$	82.787,07	\$	496.782,42
8.044	Lavamanos	1/2"	UN	6.00	\$	47.841,76	\$	287.050,56
9.091	Orinal	1/2"	UN	2.00	\$	47.841,76	\$	95.683,52
9.094	Llave manguera	1/2"	UN	1.00	\$	47.841,76	\$	47.841,76
	<b>VÁLVULAS: Suministro e instalación de:</b>							
	<b>Registros de paso directo marca Red-White</b>							
9.024	Diámetro	1/2"	UN	1.00	\$	39.901,60	\$	39.901,60
9.027	Diámetro	1-1/4"	UN	6.00	\$	89.224,10	\$	535.344,60
	<b>MONTAJES</b>							
	<b>Aparatos Sanitarios</b>							
9.301	Sanitarios		UN	6.00	\$	62.480,94	\$	374.885,64

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

	9.302	Lavamanos		UN	6.00	\$	62.376.26	\$	374.297.56
	9.304	Orinales		UN	2.00	\$	62.376.26	\$	124.752.52
	9.306	LLaves manguera, incluye llave		UN	1.00	\$	57.298.30	\$	57.298.30
		<b>SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO</b>							
		En tubería y accesorios de Acero al carbón con costura según norma ASTM A53 y accesorios según norma							
		ASTM b 16.3 roscados para diámetros menores e iguales a 2" y ramurados para diámetros mayores o							
		iguales a 2.1/2".							
	9.133	Tubería Acero SCH 40 con costura	1-1/2"	ML	1.00	\$	49.701.35	\$	49.701.35
	9.135	Tubería Acero SCH 40 con costura	2-1/2"	ML	9.00	\$	70.170.73	\$	631.536.57
	9.145	Accesorios Acero roscar	1-1/2"	UN	2.00	\$	22.592.31	\$	45.184.62
	9.147	Accesorios Acero ramurados UL FM	2-1/2"	UN	6.00	\$	45.793.31	\$	274.759.86
		Suministro e instalación de:							
	9.350	Gabinete contra incendio tipo III		UN	1.00	\$	2.020.388.07	\$	2.020.388.07
10		<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>							
		<b>ALIMENTADORES</b>							
		Suministro e instalación de alimentadores desde tableros de distribución principales a tableros de distribución secundarios. Incluye canalizaciones portables, elementos de ensamble, marcación y pruebas funcionales.							
	10.006	Alimentador desde T-GUA a tablero de distribución denominado T-REG3, en 3 No 6 (F) + 1 No 8 (N) + 1 No 10 (T) en tubería PVC de 1"		m	3.00	\$	25.125.34	\$	75.376.02
		Suministro e instalación de alimentadores desde tablero T-GUA a circuitos ramales. Incluye canalizaciones portables, elementos de ensamble, marcación y pruebas funcionales.							
	10.030	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T) en tubería EMT de 3/4"		m	256.00	\$	17.354.62	\$	4.442.782.72
	10.025	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T) en tubería PVC de 3/4"		m	192.00	\$	9.180.25	\$	1.762.608.00
	10.020	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T) en canalizaciones portables de sección no circular		m	210.00	\$	5.945.69	\$	1.248.594.90
		Suministro e instalación de alimentadores desde tablero T-REG3 a circuitos ramales. Incluye canalizaciones portables, elementos de ensamble, marcación y pruebas funcionales.							
	10.020	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T) en canalizaciones portables de sección no circular		m	210.00	\$	5.945.69	\$	1.248.594.90
		<b>GABINETES Y TABLEROS</b>							
		Suministro e instalación de tablero denominado T-GUA, incluye conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE, enchufes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos.							
	10.051	Tablero enchufable acuerdo a diagrama unifilar. trifásico de 18 circuitos con barras de neutro y tierra independientes, puerta, tarjetero, espacio para totalizador y chasis, certificado de producto RETIE y especificaciones del capítulo 2, numeral 9 del mes		u	1.00	\$	406.717.50	\$	406.717.50
	10.070	Interruptor tipo industrial de 3x50 A - Totalizador general.		u	1.00	\$	170.482.13	\$	170.482.13
	10.071	Interruptor termomagnético enchufable de 2x50 A.		u	1.00	\$	35.538.13	\$	35.538.13



ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

10.060	Interrup tor termomagnético enchufable 1x20 A.	u	12.00	\$	11.739.21	\$	140.870.52
	Suministro e instalación de tablero T-REG3, incluye conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos						
10.063	Tablero de fabricación especial de acuerdo a diagrama unifilar, básico de 8 circuitos con barras de neutro y tierra independientes, puerta, terjeles, módulo para totalizador y crapa, certificado de producto RETIE y especificaciones de capítulo 2, num.	u	1.00	\$	600.077.93	\$	600.077.93
10.077	Interrup tor tipo industrial de 2x40 A - Totalizador	u	3.00	\$	143.978.56	\$	431.935.68
10.073	Interrup tor termomagnético para motor en rai: 1x20 A.	u	2.00	\$	15.019.09	\$	30.038.18
10.083	Selector trócaico tipo BRETER de 40 A	u	1.00	\$	131.454.74	\$	131.454.74
	<b>SALIDAS</b>						
	Suministro e instalación de salidas eléctricas, incluye tubería, cajas, alambrado, empalme, encintado, aparato eléctrico, pruebas y chequeos; conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE.						
10.121	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble, con polo de puesta a tierra. 120 V. 15 A.	u	22.00	\$	49.781.88	\$	1.095.201.36
10.122	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble GFCI, con polo de puesta a tierra. 120 V. 15 A.	u	6.00	\$	84.142.81	\$	504.857.46
10.124	Salida para tomacorriente doble regulable (naranja) con polo de puesta a tierra. 120 V. 15 A (instalado en canaleta perimetral de 11 X 5 cm)	u	10.00	\$	34.309.91	\$	343.099.10
10.128	Salida para interruptor sencillo. 120 V. 10A.	u	12.00	\$	65.765.15	\$	789.181.80
10.129	Salida para interruptor doble. 120 V. 10A.	u	1.00	\$	69.205.14	\$	69.205.14
	Suministro e instalación de salidas de comunicaciones, incluye faceplates, jack modulares, marcación y pruebas de certificación						
10.143	Salida para datos (instalado en canaleta perimetral de 11 X 5 cm en faceplate D)	u	1.00	\$	48.567.03	\$	48.567.03
10.140	Salida para voz y datos en categoría 6 (instalado en canaleta perimetral de 11 X 5 cm)	u	9.00	\$	58.280.43	\$	524.523.87
	Suministro e instalación de salidas de iluminación, incluye tubería EMT y accesorios, caja metálica 12x12 cm, alambrado, empalme, encintado y chequeos, NO incluye luminarias.						
10.154	Salida para luminaria antihumedad 2x28 W	u	25.00	\$	60.605.18	\$	1.515.129.50
10.159	Salida para luminaria hermética 2x28 W con módulo de emergencia	u	5.00	\$	66.390.05	\$	331.950.25
10.157	Salida para aviso de salida	u	3.00	\$	60.605.18	\$	181.815.54
10.158	Salida aplique de muro	u	5.00	\$	60.605.18	\$	303.025.90
	<b>LUMINARIAS</b>						
	Suministro e instalación de luminarias, incluye accesorios de fijación y de ensamble						
10.176	Luminaria Antihumedad 2x28 W	u	25.00	\$	146.648.67	\$	3.666.216.75
10.177	Luminaria Antihumedad 2x28 W con módulo de emergencia	u	5.00	\$	377.774.80	\$	1.888.872.40
10.180	Aviso de salida	u	3.00	\$	101.456.52	\$	304.369.56
	<b>CANALIZACIONES PORTACABLES DE SECCIÓN NO CIRCULAR</b>						

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

		Suministro e instalación de canalizaciones portacables de acuerdo a RETIE. Debe incluir todos los elementos de unión y fijación adecuados y la debida puesta a tierra.						
	10.099	Canaleta metálica blanca, de 11X5 cm, con división central, tapa tornillo, elementos de unión, fijación a muros y puesta a tierra (Color verde en planos)	m	26.00	\$	33.482,39	\$	870.542,14
	10.098	Troquel doble para canaleta metálica blanca, de 11X5 cm, incluye elementos de fijación a canaleta	u	1.00	\$	7.887,30	\$	7.887,30
	10.097	Troquel triple para canaleta metálica blanca, de 11X5 cm, incluye elementos de fijación a canaleta	u	9.00	\$	11.612,92	\$	104.516,28
		<b>COMUNICACIONES</b>						
		Suministro e instalación de gabinete cerrado de comunicaciones denominado en planos como RACK GUA. Debe incluir elementos tales como patch panel, bandejas portaequipos, rieles de sujeción, extractor, multímetro, puerta, chapa y llave.						
	10.096	Rack cerrado de 600x600x600 mm, con puerta, llave, unidad extractora, rieles de sujeción, una bandeja portaequipos y multímetro	u	1.00	\$	776.312,54	\$	776.312,54
	10.088	Patch panel de 24 puertos categoría 6, que ocupe 2 unidades de rack, incluye los respectivos jacks modulares.	u	3.00	\$	485.670,21	\$	1.457.010,63
	10.089	Organizador horizontal que ocupe 1 unidad de rack.	u	3.00	\$	57.847,66	\$	173.542,98
	10.092	Patch cord categoría 6A de 3 pies	u	20.00	\$	15.870,64	\$	317.412,80
	10.090	Cable 4 pares UTP categoría 6	m	1.143	\$	2.320,43	\$	2.651.976,63
		<b>EQUIPOS ESPECIALES</b>						
		Suministro e instalación de UPS básica, para suministro de energía eléctrica ininterrumpida a la red regulada						
	10.113	UPS de 3 kVA, 208 V, básica, 4 hilos de entrada, ONLINE, para conectar en borneras de tablero T-REG3.	u	1.00	\$	3.701.856,03	\$	3.701.856,03
12		<b>MAMPOSTERÍA</b>						
	12.001	MURO EN BLOQUE DECORATIVO A LA VISTA 1 CARA TIPO INDURAL REF. SPLIT (PI 20-19.5 X 19 X 39) COLOR BLANCO y/o GRIS. E= 0,30 METROS	M2	452,42	\$	97.215,27	\$	43.982.132,45
	12.002	MAMPOSTERIA EN BLOQUE LISO D/V/SORIO REF. INDURAL (CT- 14 X 19 X 39) (COLOR BLANCO Y/O GRIS)	M2	152,92	\$	71.140,64	\$	10.878.826,67
	12.004	ANCLAJE EPOXICO DE 5/8" L=15 CM.	UN	88,38	\$	12.916,29	\$	1.141.533,76
	12.005	GRAFIL 4 mm	KG	20,95	\$	5.012,05	\$	105.002,45
	12.006	DILATACIÓN EN COPOR E= 0,01 MAMPOSTERIA CONTRA ESTRUCTURA	ML	50,09	\$	2.718,36	\$	135.918,00
	12.008	GROUTING DOVELAS 125 Mpa	ML	327,01	\$	6.251,73	\$	2.044.378,23
	12.014	HIDROFUGO PARA FACHADAS	M2	452,42	\$	4.955,06	\$	2.241.768,75
13		<b>PAÑETES</b>						
	13.001	REVOQUE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	293,28	\$	17.906,61	\$	5.251.650,58
	13.002	REVOQUE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA INTERIORES	M2	192,82	\$	22.350,01	\$	4.311.457,13



ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

13.003	FLOS Y DILATACIONES EN PANELE EN MORTERO 1:3	ML	42.84	\$	2.564.15	\$	109.848.19
13.004	DILATACIONES EN PANELE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	ML	45.17	\$	4.875.96	\$	317.745.76
13.012	REVOQUE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4	M2	221.50	\$	20.016.46	\$	4.433.645.89
15	<b>CUBIERTAS Y CANALES</b>						
15.001	CUBIERTA LUXALON JUNKER DOUGLAS EN ALUMINIO C-24 TIPO SANDWICH DECK DE 38 MM COLOR VERDE OLIVA RELLENO EN POLIURETANO	M2	172.03	\$	181.400.43	\$	31.206.315.97
15.002	REMATE LATERAL DE CUBIERTA EN ALUMINIO C-24 COLOR VERDE OLIVA	ML	40.90	\$	103.002.05	\$	4.995.599.43
15.006	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS E+ 5 mm Y PINTURA EN ALUMOL	M2	172.03	\$	35.491.24	\$	6.105.558.02
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIAGANAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	172.03	\$	22.348.60	\$	3.844.629.66
16	<b>PISOS</b>						
16.001	ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 E+0.05 METROS	M2	182.07	\$	23.745.99	\$	4.323.432.40
16.002	PISO ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP	M2	16.79	\$	31.845.55	\$	534.686.78
16.003	PISO EN DUROPISO BEIGE (57.5x57.5) y/o PLAZA BEIGE (28.7x57.5)	M2	16.79	\$	48.702.62	\$	817.716.99
16.005	Baldosa de gránito vitropresada 33 x 33. Baldosa con Afa o similar, color PERLATO CLARO, mortero de pega y embasado con cemento blanco. Incluye la pulida con máquina	M2	165.28	\$	85.265.95	\$	14.092.756.22
16.007	GUARDAESCOBA EN GRANITO DE MARMOL H+0.10 METROS	ML	114.95	\$	12.553.37	\$	1.443.135.42
17	<b>ENCHAPES</b>						
17.003	ENCHAPE DE 28.7 x 57.5 COLOR BLANCO y/o MARFIL Ref. SANTA ANA (incluye wing)	M2	99.22	\$	52.930.77	\$	3.241.869.00
20	<b>CARPINTERIA EN MADERA</b>						
20.009	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 0.81	UN	10.00	\$	136.342.10	\$	1.363.421.00
20.010	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 1.00	UN	1.00	\$	90.904.96	\$	90.904.96
21	<b>CARPINTERIA METALICA</b>						
21.001	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL Ref. 0.80 H+2.4	UN	10.00	\$	134.908.39	\$	1.349.083.90
21.003	PERFIL 1 VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR. MÁS MALLA ANGO ANT MOSQUITOS EN TEFLON. MÁS LAMINA TROQUELADA TIPO ALUMINA O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO. INSTALACIÓN. EMPAQUES Y SILICONA.	M2	3.72	\$	199.664.42	\$	742.751.54
21.004	PUERTAS Y MARCOS DOBLES (EXTERIOR) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. REF. INCLUYE SUMINISTRO. INSTALACIÓN. VIDRIO LAMINADO (PELICULA TRASPARENTE). EMPAQUES Y SILICONA.	M2	23.04	\$	485.670.21	\$	11.189.841.64
21.007	PERFIL 2 VENTANA CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR. CON MALLA ANGO ANT MOSQUITOS EN TEFLON INCLUYE SUMINISTRO. INSTALACIÓN. VIDRIO (CON PELICULA TRASPARENTE). EMPAQUES Y SILICONA.	M2	41.46	\$	226.646.10	\$	9.396.747.31
21.008	PERFIL 3 VENTANA FACHADA FLOTANTE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO. INSTALACIÓN. VIDRIO LAMINADO (PELICULA TRASPARENTE Y OPACA). EMPAQUES Y SILICONA.	M2	18.66	\$	501.859.22	\$	9.364.693.05
21.009	PERFIL 4 VENTANA CON BASCULANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR. CON VIDRIO LAMINADO PELICULA TRANSPARENTE. INCLUYE SUMINISTRO. INSTALACIÓN. VIDRIO. EMPAQUES Y SILICONA.	M2	0.96	\$	141.995.00	\$	136.027.20

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

21.011	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL - en 1.00 - en 2.4	UN	1.00	\$	145 701.07	\$	145 701.07
21.013	MARCO Y PUERTA (HOJA) ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL - CON PERSIANA Y MALLA ANEJO ANTIMOSQUITOS EN TEFLON	M2	3.35	\$	534 237.23	\$	1 795 037.09
21.017	PERFIL 5 VENTANA EN ALUM. ANODZ. C. NATURAL VÍDRIO LAMINADO PEL. TRANSP.	M2	10.08	\$	501 859.22	\$	5 058 740.94
21.024	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE GATO. VER DISEÑO EN PLANOS - INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1.00	\$	2 019 609.16	\$	2 019 609.16
<b>22</b>	<b>PINTURA</b>						
22.001	PINTURA TIPO KORAZA SOBRE PARETE	M2	19.87	\$	18 189.20	\$	361 419.40
22.002	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	293.28	\$	16 226.44	\$	4 758 890.32
<b>23</b>	<b>APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS</b>						
23.001	ORNAL INSTITUCIONAL DE BAJO CONSUMO REF. GOTTA COLOR BLANCO DE CORONA O SIMILAR. CON GRIFERIA DE PUSH ANTIVANDALICA	UN	2.00	\$	787 804.57	\$	1 575 609.14
23.026	LAVAMANOS DE COLGAR GANAMAX COLOR BLANCO O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA	UN	6.00	\$	268 243.29	\$	1 609 459.74
23.050	SANITARIO TAZA ALONGADA TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO - REF. BALITICO DE VÁLVULA DE CORONA O SIMILAR	UN	6.00	\$	774 868.47	\$	4 649 210.82
23.015	TOALLERO EN ACERO INOXIDABLE	UN	6.00	\$	25 697.36	\$	154 184.16
23.016	POCETA ASEO GRANITO PULIDO DE 1.15 X 0.6 H:0.40 METROS	ML	0.90	\$	244 281.39	\$	219 853.25
23.027	GRIFERIA ANTIVANDALICA TIPO PUSH DOCOLO SIMILAR	UN	6.00	\$	270 662.16	\$	1 623 972.96
23.023	JABONERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	6.00	\$	41 012.15	\$	246 072.90
<b>24</b>	<b>VÍDRIOS Y ESPEJOS</b>						
24.001	ESPEJO EN CRISTAL BORDÉ LISO Y PULIDO DE 4 MM.	M2	1.68	\$	51 178.95	\$	85 980.64
<b>26</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>						
26.018	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30	ML	102.54	\$	27 176.98	\$	2 786 727.53
<b>29</b>	<b>ASEO GENERAL</b>						
29.001	ASEO GENERAL	M2	636.68	\$	2 195.23	\$	1 398 096.53
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>						453 196 726.49
	<b>ADMINISTRACIÓN (17%)</b>						77 043 443.90
	<b>IMPREVISTOS (3%)</b>						13 595 901.79
	<b>UTILIDADES (5%)</b>						22 659 836.32
	<b>IVA (16%)</b>						3 625 573.81
	<b>TOTAL AJU + IVA</b>						116 924 755.43
	<b>COSTO TOTAL</b>						<b>570 121 481.92</b>

ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

FORMATO No. 17 PROPUESTA ECONOMICA - GARITAS							
POLICIA NACIONAL							
DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS							
PRESUPUESTO GENERAL - GARITAS							
"CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUÚ "THORIVIO KAPORINCHE" (URUBIA-GUAJIRA), FASE III. PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"							
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	
1		PRELIMINARES					
	1.001	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	68.61	\$ 4.248.63	\$	291.498.50
	1.002	EXPLANACIÓN	M2	68.61	\$ 1.634.10	\$	112.115.60
	1.010	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL #1 0.22	M3	15.09	\$ 41.295.06	\$	623.142.46
2		EXCAVACIONES					
	2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	15.09	\$ 28.452.84	\$	429.353.36
	2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	2.42	\$ 38.970.19	\$	94.307.86
3		RELLENOS Y BASES					
	3.005	RELLENO CON RECEO B-200 (ZAHORRA) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	53.51	\$ 53.332.61	\$	2.853.827.96
	3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6	M2	30.50	\$ 2.424.96	\$	73.961.28
4		CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA EN CONCRETO					
	4.001	CONCRETO PÓBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0.05 M	M2	7.80	\$ 23.846.01	\$	185.998.88
	4.003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE	M3	1.90	\$ 465.596.11	\$	884.632.61
	6.020	MALLA ELECTROSOLDADA Q4 M 15/5 (Ø 6.5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	290.76	\$ 2.875.63	\$	749.953.58
	4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO	M3	3.20	\$ 388.109.52	\$	1.241.950.46
	6.004	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	1.23	\$ 1.097.530.96	\$	1.349.963.07
	6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS AEREA	M3	5.09	\$ 818.150.30	\$	4.164.385.03
	6.008	METALDEK SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL CON LÁMINA 3"	M2	32.40	\$ 47.010.02	\$	1.523.124.65
	6.010	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0.17 X 0.20 METROS	M.	14.16	\$ 89.129.87	\$	1.262.078.96
	6.016	HERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1.223.39	\$ 2.866.97	\$	3.507.422.43
	6.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	M3	1.60	\$ 273.065.28	\$	436.904.45
	6.040	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA PLACAS MACIZAS E= 0.15 M	M2	10.04	\$ 143.029.62	\$	1.436.017.38
5		REDES SANITARIAS					

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

		<b>DESAGÜES:</b>					
		Bajantes y colectores de aguas residuales y colectores de aguas lluvias en tubería PVC - Sanitaria.					
		la excavación se mide aparte					
	8.015	Tubería PVC-Sanitaria	2"	ML	2.00	\$ 26.183.03	\$ 52.366.06
	8.006	Tubería PVC-Sanitaria	4"	ML	6.00	\$ 36.891.52	\$ 221.348.12
	8.009	Juntas de Expansión	4"	UN	1.00	\$ 63.054.02	\$ 63.054.02
		Ventilaciones, reventilaciones y bajantes de aguas lluvias en tubería PVC-Liviano.					
	8.018	Tubería PVC-Liviana	2"	ML	3.00	\$ 22.237.23	\$ 66.711.69
		Accesorios: en PVC-Sanitaria para redes de Aguas Residuales, Aguas Lluvias, Ventilaciones y Reventilaciones.					
	8.080	Accesorios PVC-Sanitarios	2"	UN	5.00	\$ 7.793.40	\$ 38.967.00
	8.082	Accesorios PVC-Sanitarios	4"	UN	4.00	\$ 18.635.72	\$ 74.542.88
		<b>PUNTOS SANITARIOS:</b>					
		Se considera como punto el paral de desagüe del aparato hasta el codo que conecta al colector principal					
		en tubería PVC-Sanitaria:					
	8.030	Sanitarios	4"	UN	1.00	\$ 78.053.68	\$ 78.053.68
	8.029	Lavamanos	2"	UN	1.00	\$ 62.843.58	\$ 62.843.58
	8.024	Sifones de piso	2"	UN	1.00	\$ 63.664.90	\$ 63.664.90
		<b>SUMINISTRO</b>					
		Redes de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión RDE-21 para diámetros mayores o iguales a					
		1-1/4", RDE 13.5-1", RDE 11-3/4" y RDE 9-1/2". Las redes se consideran desde la derivación					
		de la red principal hasta el codo en el muro que soporta el mueble sanitario					
	9.001	Tubería PVC-Presión: RDE-9	1/2"	ML	2.00	\$ 13.150.88	\$ 26.301.76
	9.038	Tubería PVC-Presión: RDE-21	1-1/4"	ML	6.00	\$ 21.400.79	\$ 128.404.74
	9.201	Accesorios PVC-Presión:	1/2"	UN	4.00	\$ 2.024.72	\$ 8.098.88
	9.204	Accesorios PVC-Presión:	1-1/4"	UN	10.00	\$ 6.801.55	\$ 68.015.50
		<b>PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRÍA:</b>					
		Puntos de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión tipo pesado. Se considera como punto únicamente					
		el paral de abasto al aparato, incluyendo la recámara de 30 cms y la TEE de conexión al aparato, será en					
		hierro galvanizado.					
	9.085	Sanitarios de fuómetro	1-1/4"	UN	1.00	\$ 82.797.07	\$ 82.797.07
	9.044	Lavamanos	1/2"	UN	1.00	\$ 47.841.76	\$ 47.841.76

ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

		VÁLVULAS: Suministro e instalación de:						
		Registros de paso directo marca Red-White						
	9.024	Diámetro	1/2"	UN	1.00	\$	39.901.60	\$ 39.901.60
	9.027	Diámetro	1-1/4"	UN	1.00	\$	89.224.10	\$ 89.224.10
		<b>MONTAJES</b>						
		<b>Aparatos Sanitarios</b>						
	9.301	Sanitarios		UN	0.00	\$	62.480.94	\$
	9.302	Lavamanos		UN	0.00	\$	62.376.26	\$
10		<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						
		<b>SALIDAS</b>						
		Suministro e instalación de salidas eléctricas, incluye tubería, cajas, alambrado, empalme, encintada, aparato eléctrico, pruebas y chequeos; conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE.						
	10.121	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble, con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.		U	2.00	\$	49.781.88	\$ 99.563.76
	10.128	Salida para interruptor sencillo, 120 V, 10A.		U	1.00	\$	65.765.15	\$ 65.765.15
		Suministro e instalación de salidas de iluminación, incluye tubería EMT y accesorios, caja metálica 12x12 cm, alambrado, empalme, encintada y chequeo, NO incluye luminarias.						
	10.158	Salida aplique de muro		U	6.00	\$	60.605.18	\$ 363.631.08
		Suministro e instalación						
		Aplique muro		U	6.00	\$	10.522.87	\$ 63.137.72
12		<b>MAMPOSTERÍA</b>						
	12.001	MURO EN BLOQUE DECORATIVO A LA VISTA 1 CARA TIPO INDURAL REF. SPLIT (P) 20-19.5 X 19 X 38) COLOR BLANCO y/o GRIS E+ 0.20 METROS		M2	60.52	\$	97.215.27	\$ 5.883.468.14
	12.002	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE LISO DIVISORIO REF. INDURAL (CT- 14 X 19 X 39), (COLOR BLANCO Y/O GRIS)		M2	5.04	\$	71.140.64	\$ 358.548.93
	12.004	ANCLAJE EPÓXICO DE 5/8" L* 15 CM		UN	5.00	\$	12.916.20	\$ 64.581.00
	12.005	GRAFIL 4 mm.		KG	2.80	\$	9.012.06	\$ 14.033.74
	12.006	DILATACIÓN EN ICOPOR E= 0.01 MAMPOSTERÍA CONTRA ESTRUCTURA		ML	0.00	\$	2.718.36	\$
	12.008	ROUTING DOVELAS 125 Mpa		ML	25.18	\$	6.251.73	\$ 157.231.01
	12.014	HIDRÓFUGO PARA FACHADAS		M2	60.52	\$	4.953.06	\$ 299.880.23
13		<b>PANETES</b>						
	13.001	REVOQUE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4		M2	57.55	\$	17.906.61	\$ 1.030.525.41
	13.002	REVOQUE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA INTERIORES		M2	10.47	\$	22.360.01	\$ 234.109.30
	13.003	FILDS Y DILATACIONES EN PANETE EN MORTERO 1:3		ML	12.78	\$	2.564.15	\$ 32.769.84



**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

	13.004	DILATACIONES EN PARETE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4		M2	20.00	\$	4.875,66	\$	97.513,20
	13.012	REVOQUE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4		M2	10.20	\$	20.016,46	\$	204.167,89
<b>15</b>		<b>CUBIERTAS Y CANALES</b>							
	15.005	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS E+ 5 mm, Y PINTURA EN ALUMOL		M2	11.67	\$	35.491,24	\$	414.182,77
	15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIANAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO		M2	11.87	\$	22.348,60	\$	269.808,16
<b>16</b>		<b>PISOS</b>							
	16.001	ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 E=0.05 METROS		M2	19.42	\$	23.745,99	\$	461.147,13
	16.002	PISO ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP		M2	19.42	\$	31.845,55	\$	618.440,58
	16.005	Baldosin de granito vitropresado 33 x 33. Baldosa tipo Aisl o similar; color PERLATO CLARO mortero de pega y embagullado con cemento blanco. Incluye la pulida con máquina		M2	20.40	\$	85.265,95	\$	1.739.425,38
<b>17</b>		<b>ENCHAPES</b>							
	17.003	ENCHAPE DE 20 X 20 COLOR BLANCO (incluye wing)		M2	0.00	\$	52.830,77	\$	-
<b>20</b>		<b>CARPINTERIA EN MADERA</b>							
	20.009	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 0.81		UN	1.00	\$	136.342,10	\$	136.342,10
<b>21</b>		<b>CARPINTERIA METALICA</b>							
	21.001	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. e= 0.80 h= 2.4		M2	1.00	\$	134.908,39	\$	134.908,39
	21.009	PERFIL 4 VENTANA CON BASCULANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TPO ALUMNA O SIMILAR CON VIDRIO LAMINADO PELICULA TRANSPARENTE INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, VIDRIO, EMPAQUES Y SILICONA		M2	1.40	\$	141.695,00	\$	198.373,00
	21.024	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE GATO. VER DISEÑO EN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		UN	1.00	\$	2.019.609,16	\$	2.019.609,16
<b>22</b>		<b>PINTURA</b>							
	22.002	ESTUCCO Y VINILO 3 MANOS		M2	56.47	\$	16.226,44	\$	916.307,07
<b>23</b>		<b>APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS</b>							
	23.005	SANITARIO INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO GRIFERIA ANTIBANDAJICA		UN	1.00	\$	774.868,47	\$	774.868,47
	23.010	REJILLA DE PISO DE 3" X 2" TIPO GRIVAL COLOR CROMO		UN	2.00	\$	13.109,87	\$	26.219,74
	23.015	TOALLERO EN ACERO INOXIDABLE		UN	1.00	\$	25.697,36	\$	25.697,36
	23.023	JARDNERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE		UN	1.00	\$	41.012,15	\$	41.012,15
	23.026	LAVAMANOS DE COLGAR GANAMAX COLOR BLANCO O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA		UN	1.00	\$	268.243,29	\$	268.243,29
	23.027	GRIFERIA ANTIVANDALICA TIPO PUSH DOCKO SIMILAR		UN	1.00	\$	270.662,16	\$	270.662,16
<b>24</b>		<b>VIDRIOS Y ESPEJOS</b>							
	24.001	ESPEJO EN CRISTAL BORDE LISO Y PULIDO DE 4 MM		M2	0.00	\$	51.178,95	\$	-

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

<b>28</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>						
	26.018 BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30		ML	21.15	\$	27.176.98	\$ 574.793.13
<b>29</b>	<b>ASEO GENERAL</b>						
	29.001 ASEO GENERAL		M2	68.61	\$	2.199.23	\$ 150.889.17
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>49.433.631.87</b>
	ADMINISTRACIÓN (17%)						6.873.717.42
	IMPREVISTOS (3%)						1.213.008.96
	UTILIDADES (5%)						2.021.681.59
	IVA (16%)						323.469.05
	TOTAL A.U. + IVA						10.431.877.02
	<b>COSTO TOTAL UN (1) EDIFICIO</b>						<b>50.865.508.89</b>
	<b>COSTO TOTAL ONCE (4) EDIFICIOS</b>						<b>203.462.035.57</b>

FORMATO No. 17 PROPUESTA ECONOMICA - OBRAS EXTERIORES							
POLICIA NACIONAL							
DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS							
PRESUPUESTO GENERAL - OBRAS EXTERIORES							
"CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUÚ "THORIVIO KAPORINCHE" (URIBIA-GUAJIRA), FASE III, PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"							
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						
	1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	3.471.85	\$ 4.248.61	\$	14.537.324.84
	1.010	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL e=0.22	M3	1.235.36	\$ 41.295.06	\$	51.014.265.32
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>						
	2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA	M3	2.110.45	\$ 28.452.84	\$	60.048.296.18
	2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA O MAX. 3KM	M3	2.461.94	\$ 38.970.19	\$	95.942.269.57
<b>3</b>	<b>RELLENOS Y BASES</b>						
	3.006	SUBBASE GRANULAR COMPACTADA	M3	1.063.43	\$ 185.000.88	\$	196.735.485.82
	3.007	RELLENO ARENA PARA CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIAS	M3	827.24	\$ 89.775.29	\$	74.265.710.90
	3.003	RELLENO DE BRECHAS CON MATERIAL DEL SITIO	M3	308.86	\$ 16.547.02	\$	15.866.275.60
	3.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6	M2	3.421.85	\$ 2.424.96	\$	8.297.364.36
<b>4</b>	<b>PLAZOLETAS</b>						

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINAE N° 80-6-10064-16**

4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO		M3	342.17	\$	388.109.52	\$	132.799.434.46
6.020	MALLA ELECTROSOLDADA Q4 M 15R(Ø 6.5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL		KG	46.688.04	\$	2.876.03	\$	134.276.203.68
3.008	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600		M2	2.663.55	\$	5.287.09	\$	14.093.531.46
5	<b>VIAS</b>							
26.019	FILTRO FRANCÉS DE 0.80 x 0.40		ML	181.87	\$	86.446.07	\$	15.721.946.75
26.017	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A-10		M2	236.71	\$	35.519.05	\$	8.407.734.33
26.001	ANDÉN EN CONCRETO DE 3000 PSI (E = 0.1 METROS)		M2	216.00	\$	52.295.30	\$	11.295.784.80
26.018	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30		ML	1.745.92	\$	27.176.98	\$	47.448.832.92
6	<b>CAJAS Y POZOS</b>							
8.012	Cajas de 50 x 50		UN	11.00	\$	461.451.46	\$	5.075.966.06
8.001	Cajas de 60 x 60		UN	4.00	\$	461.451.46	\$	1.845.805.84
8.011	Cajas de 70 x 70		UN	20.00	\$	608.033.20	\$	12.160.664.00
26.021	POZOS PARA ALCANTARILLADO, ALTURA 1.80 m - 2.20 m		UN	2.00	\$	2.340.138.22	\$	4.680.276.44
	<b>REDES EXTERIORES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS</b>							
	<b>DESAGÜES:</b>							
8.006	Tubería PVC-Sanitaria	4"	ML	190.40	\$	36.891.20	\$	7.024.084.48
8.008	Tubería PVC-Sanitaria	6"	ML	11.60	\$	65.280.37	\$	757.252.29
8.100	Tubería PVC-UM	160mm	ML	77.25	\$	48.434.50	\$	3.741.565.12
8.101	Tubería PVC-UM	200mm	ML	148.00	\$	62.953.49	\$	9.317.116.52
8.102	Tubería PVC-UM	250mm	ML	24.00	\$	91.284.41	\$	2.190.825.84
8.103	Tubería PVC-UM	315mm	ML	33.00	\$	145.056.73	\$	4.819.872.09
8.105	Tubería PVC-UM	400mm	ML	67.50	\$	286.949.08	\$	19.369.062.90
8.107	Tubería PVC-UM	500mm	ML	106.00	\$	340.616.71	\$	36.105.371.26
8.108	Tubería PVC-UM	24"	ML	91.75	\$	538.296.36	\$	49.388.691.03
8.009	Juntas de Expansión	4"	UN	15.00	\$	63.054.56	\$	945.818.40
	<b>Tubería PVC-Liviana interconexión filtros</b>							
8.019	Tubería PVC-Liviana interconexión filtros	3"	ML	100.00	\$	24.240.65	\$	2.424.065.00
	<b>Accesorios: en PVC.</b>							
8.081	Accesorios PVC-Sanitarios	3"	UN	15.00	\$	12.382.44	\$	185.736.60
8.082	Accesorios PVC-Sanitarios	4"	UN	10.00	\$	18.635.48	\$	186.354.80



**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

8.083	Accesorios PVC-Sánitos	6"	UN	2.00	\$ 88.936.04	\$ 177.876.08
8.120	Accesorios	150mm	UN	10.00	\$ 79.413.63	\$ 794.136.30
8.121	Accesorios	200mm	UN	20.00	\$ 107.038.41	\$ 2.140.768.20
	<b>SUMINISTRO</b>					
9.038	Tubería PVC-Pressión RDE-21	1-1/4"	ML	12.20	\$ 21.400.93	\$ 261.091.35
9.180	Tubería PVC-Pressión RDE-21 UM	2"	ML	64.35	\$ 29.155.73	\$ 1.876.171.23
9.204	Accesorios PVC-Pressión	1-1/4"	UN	7.00	\$ 6.801.14	\$ 47.607.98
9.220	Accesorios PVC-Pressión UM	2"	UN	15.00	\$ 13.068.89	\$ 196.033.35
9.094	Llave manguera	1/2"	UN	3.00	\$ 47.841.90	\$ 143.525.70
	<b>VÁLVULAS: Suministro e instalación de:</b>					
	Registros de paso directo marca Red-White					
9.285	Díametro	2"	UN	3.00	\$ 179.645.11	\$ 538.935.33
	Cheques tipo contra, marca Red-White					
9.293	Díametro	1-1/4"	UN	1.00	\$ 134.477.56	\$ 134.477.56
9.295	Díametro	2"	UN	4.00	\$ 254.057.33	\$ 1.016.229.32
	<b>MONTAJES</b>					
	Equipos Especiales					
9.355	Bomba Eyectora agua/lava		UN	6.00	\$ 1.971.173.48	\$ 11.827.040.94
9.356	Bombas eyector aguas residuales		UN	1.00	\$ 2.630.389.85	\$ 2.630.389.85
	<b>OBRAS CIVILES</b>					
	<b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA 500 M3</b>					
	POZO PARA AGUAS RESIDUALES		UN	1.00	\$ 5.720.115.78	\$ 5.720.115.78
	<b>RED DE GAS:</b>					
9.390	Tubería de polietileno	1/2"	ML	43.50	\$ 6.432.44	\$ 279.811.14
9.391	Tubería de polietileno	3/4"	ML	117.50	\$ 10.657.77	\$ 1.252.287.88
9.392	Tubería de polietileno	2"	ML	190.00	\$ 20.242.75	\$ 3.846.122.50
	<b>Válvulas de Cierre Rápido</b>					
9.120	Registros de cierre rápido	1/2"	UN	3.00	\$ 21.434.25	\$ 64.302.75
9.124	Registros de cierre rápido	1-1/2"	UN	1.00	\$ 96.659.17	\$ 96.659.17
9.406	Centro de regulación de 5 PSI a baja presión		UN	4.00	\$ 957.292.68	\$ 3.829.170.72
	<b>SUBESTACION ZONA 1</b>					

# ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

		<b>CANALIZACIONES PORTACABLES EN BAJA TENSION</b>					
10.502		Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde caja de distribución en BT F. hasta caja de distribución M (ver plano L-25-05). incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 1 1/2"	m	48.00	\$	12.491.46	\$ 599.590.08
10.509		Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde celda de baja tensión TGBT1 a TALEX1. incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Un (1) tubo PVC de 1"	m	13.00	\$	3.627.42	\$ 36.274.20
		<b>SUBESTACION ZONA 2</b>					
		<b>ACOMETIDA EN MEDIA TENSION</b>					
10.238		Suministro e instalación de acometida en media tensión 13.2kV desde S/E zona 1 hasta S/E zona 2, en cable de media tensión 3 N°10 XLPE, 133% de aislamiento, 15kV x 1 N° 2 Cu Ddo incluye accesorios, elementos de fijación y de anclaje, marcación y señaliza	m	174.00	\$	156.831.56	\$ 27.288.691.44
10.251		Suministro e instalación de juego de conos premoldados de uso interior, para cable calibre 10 XLPE 133% - 15kV. Un (1) juego de conos = tres (3) conos.	u	2.00	\$	624.794.23	\$ 1.249.588.46
		<b>CANALIZACIONES PORTACABLES EN MEDIA TENSION</b>					
10.510		Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en MT A. hasta caja de distribución E (ver plano L-26-06). incluye soldadura PVC y conectores tipo campana Seis (6) tubos PVC de 4"	m	112.00	\$	110.608.70	\$ 12.388.174.40
10.511		Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en MT E. hasta caja de distribución G (ver plano L-26-06). incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Cuatro (4) tubos PVC de 4"	m	49.00	\$	101.451.11	\$ 4.971.104.39
		<b>CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSION</b>					
10.223		Suministro e instalación de herrajes para cajas (G / N D) de distribución en MT. de 120X60 cm. de acuerdo a normas de ELECTRICARIBE.	u	4.00	\$	431.063.62	\$ 1.724.254.48
10.224		Suministro e instalación de herrajes para cajas (H) de distribución en MT. de 60X60 cm. de acuerdo a normas de ELECTRICARIBE	u	1.00	\$	160.767.64	\$ 160.767.64
		<b>CELDAS Y GABINETES</b>					
		Suministro e instalación de tablero denominada T-ALEX2, incluye conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos.					
10.311		Tablero enchufable acuerdo a diagrama unifilar trifásico de 36 circuitos con barras de neutro y tierra independientes puerta, tarjetero, espacio para totalizador y chapa, certificado de producto RETIE y especificaciones del capítulo 2, numeral 9 del rms.	u	1.00	\$	538.165.76	\$ 538.165.76
10.070		Interrupor tipo industrial de 3x50 A - Totalizador general.	u	1.00	\$	170.482.13	\$ 170.482.13
10.069		Interrupor termomagnético enchufable 2x20 A.	u	8.00	\$	29.615.09	\$ 236.920.72
10.060		Interrupor termomagnético enchufable 1x20 A.	u	18.00	\$	11.739.21	\$ 211.305.78
		<b>INTERCONEXION ENTRE CELDAS</b>					
10.243		Suministro e instalación de interconexión en media tensión 13.2 kV, entre celdas de protección y transformador en Cable 3 N°10 XLPE x 1 N° 2 Cu Ddo 133% de aislamiento, 15 kV. incluye elementos de fijación y de anclaje, marcación y señalización según RETIE.	m	6.00	\$	156.831.56	\$ 945.989.26

ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

10.251	Suministro e instalación de juego de conos premoldados de uso interior, para cable calibre 1/0 ALPE 133% - 15kV. Un (1) juego de conos = tres (3) conos	m	2.00	\$	624.794.23	\$	1.249.588.46
10.245	Suministro e instalación de interconexión, en baja tensión 208V, entre transformador y caída de baja tensión denominada TGBT2 en barras de Cu. Para conexión 208V, 500 A, con malla trenzada y aislada en termorretracción, incluye accesorios elementos de f	m	6.00	\$	1.037.780.10	\$	6.226.680.60
<b>ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN</b>							
10.415	Suministro e instalación de alimentador desde caída de B/T denominada TGBT2, hasta Tablero de alumbrado estudiantil, máquina N°2, denominado T-AEM2, en cable 3 N°4(F)+1 N°4(N)+1 N°8 (T), incluye: marcación y conectores certificados	m	329.00	\$	36.856.98	\$	4.754.550.42
10.410	Suministro e instalación de alimentador desde caída de B/T denominada TGBT2, hasta Tablero de alumbrado estudiantil, femora N°2, denominado T-AEF2, en cable 3 N°4(F)+1 N°4(N)+1 N°8 (T), incluye: marcación y conectores certificados	m	110.00	\$	36.856.98	\$	4.054.267.80
10.434	Suministro e instalación de alimentador desde caída de B/T denominada TGBT2, hasta Tablero restaurante, denominado T-RES, en cable 3 N°4(F)+1 N°4(N)+1 N°8 (T), incluye: marcación y conectores certificados	m	30.00	\$	36.856.98	\$	1.105.709.40
10.425	Suministro e instalación de alimentador desde caída de B/T denominada TGBT2, hasta Tablero de iluminación exterior zona 2, denominada T-ALEX2, en cable 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T), incluye: marcación y conectores certificados	m	14.00	\$	20.952.91	\$	293.340.74
<b>CANALIZACIONES PORTACABLES EN BAJA TENSIÓN</b>							
10.512	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en BT B, hasta caja de distribución C (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 4"	m	26.00	\$	50.725.56	\$	1.318.864.56
10.513	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 2" desde caja de distribución en BT C, hasta caja de distribución E (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 2"	m	50.00	\$	12.491.46	\$	624.573.00
10.514	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde caja de distribución en BT E, hasta caja de distribución G (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 1 1/2"	m	49.00	\$	11.017.18	\$	539.841.82
10.515	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 2" desde caja de distribución en BT I, hasta caja de distribución J (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 2"	m	18.00	\$	12.491.46	\$	224.840.28
10.516	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde caja de distribución en BT J, hasta caja de distribución L (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 1 1/2"	m	51.00	\$	11.017.18	\$	561.876.18
10.527	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en BT B, hasta caja de distribución N (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Cuatro (4) tubos PVC de 4"	m	49.00	\$	101.451.11	\$	4.971.104.39
10.528	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde caída de baja tensión TGBT2 a TALEX2, incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Un (1) tubo PVC de 1"	m	10.00	\$	3.627.42	\$	36.274.20
<b>CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN</b>							
10.222	Suministro e instalación de herrajes para cajas de distribución en BT, de 60x60 cm de acuerdo a normas de ELECTRICARIBE	u	66.00	\$	160.767.64	\$	10.610.664.24
<b>SUBESTACION ZONA 3</b>							
<b>ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN</b>							
10.431	Suministro e instalación de alimentador desde caída de B/T denominada TGBT2, hasta Tablero quiniola, denominado T-GUA, en cable 3 N°4(F)+1 N°4(N)+1 N°8 (T), incluye: marcación y conectores certificados	m	115.00	\$	36.856.98	\$	4.238.552.70
10.433	Suministro e instalación de alimentador desde caída de B/T denominada TGBT2, hasta Tablero de iluminación exterior zona 3, denominada T-ALEX3, en cable 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T), incluye: marcación y conectores certificados	m	13.00	\$	20.952.91	\$	272.387.83
<b>CANALIZACIONES PORTACABLES EN BAJA TENSIÓN</b>							

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINAE N° 80-6-10064-16**

10.538	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde celda de baja tensión TGBT3 a TALEX3 incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Un (1) tubo PVC de 1"	m	11.00	\$	3.627.42	\$	39.901.62
	<b>CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSION</b>						
10.222	Suministro e instalación de herrajes para cajas de distribución en BT de 60X80 cm. de acuerdo a normas de ELECTRICARBE.	u	10.00	\$	160.767.64	\$	1.607.676.40
	<b>SUBESTACIÓN ZONA 4</b>						
	<b>ALIMENTADORES EN BAJA TENSION</b>						
10.441	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGBT4 hasta Tablero de iluminación exterior zona 4, denominado T-ALEX4, en cable 3N*(F)+1N*(N)+1N*(T), incluye marcación y conectores certificados.	m	1.000.00	\$	26.309.31	\$	26.309.310.00
	<b>CANALIZACIONES PORTACABLES EN BAJA TENSION</b>						
10.544	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde caja de distribución en BT C, hasta caja de distribución E' (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 1"	m	250.00	\$	1.755.92	\$	1.813.980.00
10.552	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde celda de baja tensión TGBT4 a TALEX4, incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Un (1) tubo PVC de 1 1/2"	m	10.00	\$	6.245.73	\$	62.457.30
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>1.199.274.479.70</b>
	ADMINISTRACIÓN (17%)						203.876.661.53
	IMPREVISTOS (3%)						35.978.234.39
	UTILIDADES (5%)						59.963.723.99
	IVA (16%)						9.594.195.64
	<b>TOTAL A10 + IVA</b>						<b>309.412.815.76</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>						<b>1.508.687.295.46</b>

**FORMATO No. 17 PROPUESTA ECONOMICA - DOTACION Y MOBILIARIO**

POLICIA NACIONAL

DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS

PRESUPUESTO GENERAL - DOTACION Y MOBILIARIO

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYÚU "THORIVO KAPORINCHE" (URIBÁ-GUAJIRÁ), FASE II, PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)
1		<b>COCINA</b>				
1.001		MÓDULO CALIENTE AUTOSERVICIO V.P. M-758 línea modular fabricado en acero inoxidable (ref. 304), patas con nivelador, incluye 5 recipientes de 20 Lt. o 10 recipientes de 10 Lt. vitrina y pasabandejas en acero inoxidable, incluidos. Dimensiones: 180 x 95 x 87 cms	UND	1.00	\$ 8.442.427.10	\$ 8.442.427.10
1.002		MÓDULO REFRIGERADO AUTOSERVICIO V. P. M- 759. Línea modular. Con sistema de refrigeración. Fabricado en acero inoxidable. Patas con nivelador. Incluye 3 recipientes de 20 Lt. a 6 recipientes de 10 Lt. Vitrina y pasabandejas en acero inoxidable, incluidos. Dimensiones: 110 x 95 x 115 cms	UND	1.00	\$ 6.093.005.49	\$ 6.093.005.49

ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATODE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16

1.003	MÓDULO NEUTRO AUTOSERVICIO P. M-748 Línea modular. Fabricado en acero inoxidable. Patas con nivelador. Pasabandejas en acero inoxidable incluido. Dimensiones: 110 x 95 x 87 cm.	UND	1.00	\$	2.937.890,28	\$	2.937.890,28
1.004	MÓDULO BANDEJAS Y CUBIERTOS M-788 Para autoservicio. Dos cubiertos removibles en poli-carbonato con cuatro compartimentos c/u. Mueble en acero inoxidable. Patas con nivelador. Dimensiones: 75 x 65 x 87 cm.	UND	1.00	\$	1.347.658,02	\$	1.347.658,02
1.005	COCINA 6 PUESTOS Y HORNO M-108 Seis puestos grandes. Horno con termostato de seguridad. Parrilla en fundición de hierro. Quemadores informáticos en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido electrónico. Dimensiones: 108 x 88 x 87 cm. Potencia: 120.000 BTU/h. A gas.	UND	1.00	\$	7.185.615,63	\$	7.185.615,63
3.005	PLANCHASADOR DOBLE M-32 Dos planchas asadoras. Planchas en pintura de hierro. Quemadores informáticos en hierro de alto rendimiento. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Recolector de grasas. Encendido electrónico. Dimensiones: 108 x 88 x 87 cm. Potencia: 120.000 BTU/h. A gas.	UND	1.00	\$	3.685.716,85	\$	3.685.716,85
3.006	COCINA DE 4 PUESTOS M-305 (sopa alta) Dos puestos para grandes recipientes y salsas, cada uno con dos quemadores concéntricos. Parrillas en fundición de hierro. Dos puestos para recipientes hasta de 45 cm. de diámetro. Planchas en perfil de hierro. Quemadores informáticos en hierro de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido electrónico. Dimensiones: 158 x 88 x 50 cm. Potencia: 148.000 BTU/h.	UND	1.00	\$	4.868.208,12	\$	4.868.208,12
3.007	LAVADORA DE VAJILLAS M- HT 11 ECO Midea® D1HR Gran velocidad de lavado. Ciclo de 50 segundos o 3 minutos. Funcionamiento automático. Incluye dos candeleros para vasos y platos y una canastilla para cubiertos. Fabricada en acero inoxidable. Dimensiones: 60x60x85 cm. Capacidad: Hasta 46 canastas de 50x50 por hora. Potencia: 6000 Wh - 220V Trifasea. Tamaño: 22x14x45.	UND	1.00	\$	9.347.831,19	\$	9.347.831,19
3.008	REFRIGERADOR INOXIDABLE M - EIC-V39 (a qual calidad) Mueble en acero inoxidable. 2 puertas balerantes en vidrio. 8 parrillas para almacenamiento. Temperatura de refrigeración: 0 a -6°C. Capacidad: 39 Pies³. 1.100 ltras. Potencia: 102 Hg. 110 V. Dimensiones: 137 x 76 x 191 cm.	UND	1.00	\$	6.659.217,13	\$	6.659.217,13
3.009	CONGELADOR M- CIC-V39 17 243.379 Mueble en acero inoxidable. 2 puertas balerantes en vidrio. 8 parrillas para almacenamiento. Congelador sin escarcha. Temperatura de conservación: -22 a -18°C. Capacidad: 39 Pies³. 1.100 Lt. Potencia: 102 Hg. 220 V. Dimensiones: 137 x 76 x 191 cm. Dimensiones: 135 x 250 x 180.	UND	1.00	\$	8.902.696,87	\$	8.902.696,87
3.010	LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA M - 707 (área lavada de losa, porcionamiento y preparación (02)). Línea modular. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Con sacacuberos de 10 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dos pocetas centrales de 50 x 50 x 30 cm. No incluye grifería ni sifón. Dimensiones: 200 x 69 x 87 cm.	UND	3.00	\$	3.173.809,38	\$	9.521.428,14
3.011	MESA DE TRABAJO M-701 Línea modular. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Con sacacuberos de 10 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 100 x 69 x 87 cm.	UND	4.00	\$	1.228.371,84	\$	4.914.287,76
3.012	MESA DE TRABAJO M-702 Línea modular. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Con sacacuberos de 10 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 170 x 69 x 87 cm.	UND	1.00	\$	1.487.911,94	\$	1.487.911,94
3.013	LAVAMANOS QUIRURGICO DE PARED Línea modular. en acero inoxidable Cl. 16 en una poceta de 0,34 x 0,25 x 0,14 de profundidad. con incluye mezclador cuello ganso y canastilla con sacacuberos a la pared.	UND	1.00	\$	702.244,70	\$	702.244,70
3.014	TRAMPA DE GRASA en acero inoxidable Cl. 16 Ref. 304, acabado 2B entallados y magnéticos, con tanque de depósito y separadores internos en forma de rampa (sectores removibles), en la parte baja con salida entrada y salida, en la parte superior una tapa de quitar con tornillos, montada sobre tapas tubulares. (zona lavada de lava, zona de porcionamiento y preparación (02) y zona de cocción).	UND	4.00	\$	1.406.400,84	\$	5.585.603,36
3.015	CANASTILLA CON VALVULA DE CIERRE para trabajo pesado, en bronce.	UND	7.00	\$	165.234,05	\$	1.156.638,35
3.016	GRIFERIA CON MEZCLADOR para trabajo pesado, cuello griferio de 34 cm. mezclador de agua fría y caliente, fabricada en bronce cromado. Dimensiones: 26 x 5 x 17.	UND	7.00	\$	283.595,02	\$	1.987.972,14
3.017	CARRILLO PEQUEÑO DE SERVICIO, ruedas giratorias, dirección libre fácil manejo, fabricada en acero inoxidable, capacidad 3 bandejas. Dimensiones: 64 x 80 x 88 cm.	UND	1.00	\$	1.781.429,57	\$	1.781.429,57
3.018	REPISA DE PARED, fabricada en acero inoxidable. Dimensiones: 150 x 30 cm. con soportes laterales en acero inoxidable, incluye instalación.	UND	6.00	\$	464.720,76	\$	2.788.324,56
3.019	ESTANTERIA M - 2000, fabricada en acero inoxidable calibre 16. cuatro (04) entrepaños. perforaciones cada 10 cm para graduación de entrepaños. Dimensiones: 140 x 80 x 180 cm.	UND	10.00	\$	1.137.009,56	\$	11.370.095,60
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>101.366.202,80</b>

**ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL CONTRATO DE OBRA PN DINA E N° 80-6-10064-16**

	IVA (16%)					16.221.392,45
	TOTAL + IVA					117.607.995,25
	COSTO TOTAL DOTACIÓN					117.607.995,25

VALORES FASE III		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	ALOJAMIENTO ESTUDIANTES HOMBRES	831.805.496,78
2	ZONA DE SERVICIOS DE BIENESTAR - RESTAURANTE	1.447.013.489,44
3	GUARDIA Y SEGURIDAD - ACCESO	570.121.481,92
4	GARITAS	203.462.035,57
5	OBRAS EXTERIORES	1.508.687.295,46
6	DOTACIÓN COMEDOR	117.607.995,25
VALOR TOTAL FASE III		4.678.697.794,42

**FECHA SUSCRIPCIÓN:**

05 de agosto de 2016.

**PLAZO DE EJECUCIÓN:**

El plazo de ejecución de las actividades propias del objeto del contrato de obra será hasta el 30 de diciembre de 2016, iniciando a partir de la aprobación de la garantía única, fecha en la que se suscribirá el Acta de Inicio.

NOTA: La ejecución deberá realizarse con diferentes frentes de trabajo interviniendo simultáneamente las actividades de obra civil y el suministro e instalación de cada uno de los elementos contemplados en el presente proceso.

**VIGENCIA O DURACIÓN:**

La vigencia del presente contrato será de cuatro (4) meses adicionales al plazo de ejecución establecido en el anexo N° 1 "DATOS DEL CONTRATO".

**FECHA DE TERMINACIÓN:**

30 de junio de 2017 según informe final Nro. 19 de Interventoría técnica, administrativa, contable, legal, ambiental y financiera para la construcción del Centro de Instrucción WAYUU (URIBIA-GUAJIRA) Fase III.

**FORMA DE PAGO:**

La Policía Nacional – Dirección Nacional de Escuelas, cancelará el valor del contrato en Moneda Legal Colombiana así:

Se realizarán actas parciales mensuales, de acuerdo al porcentaje de ejecución de la obra. Las actas corresponderán al valor ejecutado en el respectivo periodo, las que se tramitará una vez el supervisor y contratista hayan suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias y que el supervisor y la interventoría hayan certificado la ejecución y el recibo a satisfacción de las obras contenidas en el corte.



Para cada una de las actas referidas, los pagos se realizarán dentro de los 60 días calendario siguientes, una vez radicada la factura junto con los documentos requeridos por la Dirección Nacional de Escuelas, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC).

**INTERVENTOR DEL CONTRATO:**

La interventoría del presente contrato será ejercida por la firma o entidad contratada, quien será la responsable de verificar la correcta ejecución del contrato de esta construcción y dotación, de acuerdo a su idoneidad y experiencia en este tipo de obras y deberá iniciar simultáneamente su ejecución con la firma constructora objeto del presente contrato.

**NOTA:** Por medio del contrato interadministrativo PN DINA E No. 80-5-10068-16, se contrató a la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA para ejercer la interventoría al contrato de obra.

**CONTRATOS ADICIONALES, PRORROGAS O MODIFICATORIOS**

- **ADICIÓN Nro. 1 y MODIFICATORIO Nro. 1 y PRÓRROGA Nro. 1 de fecha 02/12/2016**

**CLÁUSULA PRIMERA:** Adicionar el valor del Contrato de obra PN-DINA E No. **80-6-10064-16**, en la suma de **MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS M/CTE (\$1.489.046.831.61) incluido el valor del IVA**, discriminados así:

ÍTEM	RUBRO / PROYECTO	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	CONSTRUCCION Y DOTACION ESCUELAS DE FORMACIÓN	16	DINA E	ADICIÓN No. 1, MODIFICATORIO No. 1 Y PRORROGA No. 1 AL CONTRATO DE OBRA PN – DINA E No. 80-6-10064-16 celebrado entre la POLICIA NACIONAL – DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS Y EL CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA, CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU “THORIVIO KAPORINCHE” (URIBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”	1	\$1.489.046.831.61	\$1.489.046.831.61
VALOR TOTAL							\$1.489.046.831.61

**CLÁUSULA SEGUNDA – CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:** Las condiciones técnicas de la Adición No. 1 y Modificadorio No 1 y Prórroga No 1 al contrato de obra PN DINA E No. 80-6-10064-16 son:

<b>ÍTEM</b>	30,001	<b>GENERADOR MAQUINA PRODUCTORA DE AGUA,</b> Un año de garantía mínimo.
-------------	--------	--

		<p>Capacidad de producción: 5000 litros/día  Rango de Temperatura: 15°C a 40°C  Rango de Humedad: 30% - 90%  Cap. Tanque de almacenamiento: 1100L  Protección secuencial del compresor para sobrecalentamiento y sobrecarga.  Voltaje de Operación: 380V- 60 Hz  Consumo energético: 115 Kwh  Peso Neto: 4500Kgs  Tamaño: 5,6 x 2,1 x 1,8  Control de Programación Lógica Integrado  Variedad de colores para seleccionar  Nivel de Ruido: &lt;79DB  Fases: Monofásico o Trifásica  Incluye cerramiento en malla eslabonada  Incluye obras civiles complementarias para puesta en campo.  Incluye transporte al sitio de obra, instalación y puesta en funcionamiento.</p>
<b>Unidad:</b>	UND	
<b>Descripción:</b>		
<p>Este ítem se refiere al suministro e instalación de un Generador de agua con una capacidad de producción de 5000 lt/día, el cual incluye un tanque de almacenamiento de 1100 lt y sus dimensiones serán de 5.6x2.1x1.8m.</p>		
<b>Materiales:</b>		
<p>Los materiales a utilizar serán: GENERADOR MAQUINA PRODUCTORA DE AGUA y malla eslabonada.</p>		
<b>Equipo:</b>		
<p>Los equipos a utilizar serán: herramienta menor y demás equipos necesarios para su instalación.</p>		
<b>ITEM</b>	30,002	<p><b>PANELES SOLARES FOTOVOLTAICO</b>  Solución solar fotovoltaica con paneles solares TaleSun/Rene Sola c/u de 310W.- inversores solar trifásico de 30 KW, donde la marca del inversor es del fabricante SMA con garantía de 5 años.  Sistema de gestión y monitoreo por Internet o la intranet para monitoreo con la tarjeta incorporada- Instalación de sistema puesta a tierra, integrado al ya existente a la edificación.Sistema de gestión y monitoreo por un aplicativo desde Internet y de la Intranet.  Sistema solar fotovoltaico según NABCEP y la IEEE.Memorias del proyecto con manuales, diagramas unifilares eléctricos, capacitación, actas de entrega, brochure de la instalación, diagramas de soporte paneles, layout del proyecto y acta final.  Técnicos eléctricos para la instalación con certificado de trabajo en altura y sus equipos de protección y trabajo.  Montaje, Instalación, soporte, configuración y puesta en marcha del proyecto.  Incluye obras civiles complementarias para puesta en campo.  Incluye transporte al sitio de obra, instalación y puesta en funcionamiento.</p>
<b>Unidad:</b>	KW Inst	
<b>Descripción:</b>		



Este ítem se refiere al suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos de 310W con inversores solares trifásicos de 30KW con un sistema de gestión y monitoreo para manejo y control por internet, incluye sistema de puesta a tierra y sistema solar fotovoltaico según NABCEP y la IEEE.

**Materiales:**

Los materiales a utilizar serán: Solución solar fotovoltaica de 63,24 kW con 204 paneles solares TaleSun/Rene Sola c/u de 310W. - 2 inversores solar trifásico de 30 KW, donde la marca del inversor es del fabricante SMA con garantía de 10 años. Sistema de gestión y monitoreo por Internet o la intranet para monitoreo con la tarjeta incorporada, Estructura de soporte de paneles solares con sus cálculos estructurales para techo inclinado y de soporte de peso de los paneles. - Cableado eléctrico DC y AC según normas RETIE y NTC2050, con tuberías, cajas, rotulaciones, etc. - Protecciones de interruptores automáticos "breakers" en AC y en DC. - Sistema de gestión y monitoreo por un aplicativo desde Internet y de la Intranet.

**Equipo:**

Los equipos a utilizar serán: herramienta menor y demás equipos necesarios para su correcta instalación

**CLÁUSULA TERCERA:** Modificar parcialmente el anexo No. 2 Condiciones Técnicas "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES".

**CLÁUSULA CUARTA- PLAZO DE EJECUCIÓN:** Ampliar el plazo de ejecución del contrato de obra PN DINA E 80-6-10064-16 hasta el 30/03/2017.


• **MODIFICATORIO Nro. 2 y PRÓRROGA Nro. 2 de fecha 30/03/2017**

**CLÁUSULA PRIMERA:** Modificar parcialmente el anexo No. 2 Condiciones Técnicas "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES".

**CLÁUSULA SEGUNDA – PLAZO DE EJECUCIÓN:** Ampliar el plazo de ejecución del contrato de obra PN DINA E 80-6-10064-16 hasta el 29/05/2017.

• **MODIFICATORIO Nro. 3 y PRÓRROGA Nro. 3 de fecha 29/05/2017**

**CLÁUSULA PRIMERA:** Modificar parcialmente el anexo No. 2 Condiciones Técnicas "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES".  
Se Adjunta acta protocolo entrega final y recibo de obra ejecutada.

DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS - DINA E POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA	ACTA PROTOCOLO ENTREGA FINAL Y RECIBO DE OBRA EJECUTADA	
---	---	---

ACTA DE TERMINACION DE OBRAS OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	PN DINA E No 80-6-10064-16
OBJETO:	"CONSTRUCCION Y DOTACION DEL CENTRO DE INSTRUCCION WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE" (URIBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"
LOCALIZACION DEL PROYECTO:	LA GUAJIRA - URIBIA
PLAZO EJECUCION:	4 Meses
FECHA DE INICIACION: (Acta de Inicio)	2 de septiembre de 2016
FECHA DE FINALIZACION (Condiciones Iniciales):	31 de diciembre de 2017
VALOR DEL CONTRATO (Condiciones Iniciales):	\$ 4'678.697.794,42
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA:	MAURICIO RAFAEL PABA PINZON
INTERVENTORIA:	FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	LEONARDO TERAN CASTRO
<b>A. PRORROGAS</b>	
PRORROGA No.	TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)
Modificación 01	90 días
Modificación 02	60 días
Modificación 03	30 días
<b>B. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSION</b>	
ACTAS No.	TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)
N/A	N/A
<b>C. ADICIONES</b>	
ADICION No.	VALOR (\$)
Modificación 01	\$ 1'489.046.831,61
<b>D. CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO</b>	
PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO:	10 Meses
FECHA DE TERMINACION ACTUAL DEL CONTRATO:	30 de Junio de 2017
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$ 6'167.744.626,03
AREA TOTAL CONSTRUIDA E INTERVENIDA	7.215,56 M2
AREA OBRAS EXTERIORES	4.271,18 M2
AREA CUBIERTA	2.944,38 M2





ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VB UNITARIO	VB TOTAL
<b>CUBIERTAS Y CANALES</b>					
15.001	CUBIERTA LUXALON 1/2 HUNTER DOUGLAS DE ALUMINIO C.24 TIPO SANDWICH DECK DE 38 MM COLOR VERDE OLIVA. RELENO EN POLIURETANO	M2	428.07	\$ 181,800.41	\$ 77,389,261.21
15.002	REMATE LATERAL DE CUBIERTA EN ALUMINIO C.24 COLOR VERDE OLIVA.	M	156.26	\$ 100,002.05	\$ 15,626,100.35
15.006	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBRA GLAS 6+5 mm, Y PINTURA EN ALUMINO	M2	181.80	\$ 45,891.38	\$ 8,367,008.06
15.009	APUNTO PENDINGADO CUERDAS INCLUYE MEDICACIÓN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	130.50	\$ 22,385.90	\$ 2,920,649.85
15.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMO TIPO BUBBLA EN ACILUCO, COLOR OVAL, 0.80*0.80	UN	34.09	\$ 250,188.88	\$ 8,528,432.82
<b>PISO</b>					
16.001	ALUSTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 0-0.25 METROS	M2	412.58	\$ 23,285.99	\$ 9,600,358.04
16.002	PISO ENDURECIDO CON SAMALON 3 GUMWITZ TOP	M2	-	\$ 31,840.55	\$ -
16.003	PISO EN OLIVOSIS 8830 (57.5x57.5) 1/2 PLAZA BIRIF (28.7x57.5)	M2	66.94	\$ 48,702.62	\$ 3,261,127.44
16.004	LOCALIZADO EN CONCRETO DE 2500 PSI 31.12 X 0.20 METROS	M	28.80	\$ 30,345.00	\$ 873,521.82
16.005	Baldosa de granito vitreificado 33 x 33. Baldosa tipo Alfa o similar, color PERLADO CLARO, mortero de pega y emboscado con cemento blanco. Incluye la pulida con esmerina.	M2	337.87	\$ 65,265.95	\$ 22,050,147.04
16.007	GUARDAMUEBES EN GRANITO DE MAPACHO H=0.20 METROS	M	190.30	\$ 12,553.37	\$ 2,388,648.73
<b>ENCHAPES</b>					
17.003	ENCHAPE DE 28.7 X 32.5 COLOR BLANCO y/o MARFIL, Ref. SANTA ANA (Incluye sng)	M2	110.38	\$ 12,830.77	\$ 1,416,667.38
<b>CARPINTERIA EN MADERA</b>					
20.001	HOJA PUERTA EN MADERA 0.50	UN	-	\$ 107,867.00	\$ -
20.009	HOJA PUERTA FORTEC DE 0.80	UN	-	\$ 139,542.10	\$ -
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
21.004	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, 6+50 1/2 2,4	M2	-	\$ 256,008.50	\$ -
21.002	DIVISION PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CAL 20 REF. 430 EN CANTINER, ANCLAJE OCULTO.	M2	61.12	\$ 408,432.93	\$ 24,973,420.68
21.003	PERFIL 2 VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, MÁS MALLA ANCHO ANTIRREFLEJOS EN TEFLON, MÁS LÁMINA TROQUELEADA TIPO ALUMINA O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPAQUES Y BUCONA.	M2	116.08	\$ 198,884.42	\$ 23,179,084.52
21.004	PUERTAS Y MARCOS COBLES (EXTERIOR) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, REF. 430, INCLUYE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PÉLÍCULA TRANSPARENTES), EMPAQUES Y BUCONA.	M2	4.80	\$ 485,670.21	\$ 2,331,217.60
21.009	PUERTAS Y MARCOS (EXTERIOR) CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON MALLA ANCHO EN TEFLON, INCLUYE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PÉLÍCULA TRANSPARENTES), EMPAQUES Y BUCONA.	M2	7.48	\$ 534,237.23	\$ 4,016,941.84
21.007	PERFIL 2 VENTANA CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, CON MALLA ANCHO ANTIRREFLEJOS EN TEFLON INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO (CON PÉLÍCULA TRANSPARENTES), EMPAQUES Y BUCONA.	M2	58.43	\$ 236,541.20	\$ 13,819,065.16
21.008	PERFIL 4 VENTANA CON BASCULANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, CON VIDRIO LAMINADO PÉLÍCULA TRANSPARENTES. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO, EMPAQUES Y BUCONA.	M2	4.88	\$ 141,695.00	\$ 691,152.60
21.009	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, 6+50 1/2 2,4	UN	2.00	\$ 140,304.75	\$ 280,609.50
<b>PERFILERA</b>					
22.001	PINTURA TIPO BORAZA SOBRE PARETE	M2	66.80	\$ 18,188.30	\$ 1,215,058.58
22.002	ESTUCCO Y VIBRO 3 MANOS	M2	653.34	\$ 16,226.44	\$ 10,600,525.72
22.011	WASH PRIMER Y PINTURA ESMALTE AL OJO 3 MANOS PARA UNO RASO EN PLACA ESTERIL DECK	M2	-	\$ 22,496.87	\$ -
<b>APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS</b>					
23.001	ORINAL INSTITUCIONAL DE BAJO CONSUMO REF. 6070A COLOR BLANCO DE COBINA O SIMILAR, CON GRIFERIA DE PUSH ANTIMANUELA	UN	7.00	\$ 821,530.38	\$ 5,750,649.70
23.005	SANITARIO TAZA ALONGADA TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO REF. 6070B DE VÁLVULA DE COBINA O SIMILAR	UN	8.00	\$ 821,530.38	\$ 6,572,243.04
23.006	PLACA PERFORADA ANTIMANUELA	UN	8.00	\$ 248,834.38	\$ 1,990,675.04
23.007	REJILLA DE PISO DE 3" X 2" TIPO ORINAL COLOR CROMO	UN	13.00	\$ 23,344.52	\$ 303,478.76
23.011	DISPENSADOR DE PAPEL GRANDE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE	UN	2.00	\$ 141,541.81	\$ 283,083.62
23.012	DISPENSADOR DE PAPEL GRANDE EN ACERO INOXIDABLE PARA PARED	UN	2.00	\$ 126,183.88	\$ 252,367.76
23.013	TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE 20 X 20	UN	8.00	\$ 82,881.49	\$ 663,051.92
23.014	POCETA LAVAMANOS COBIBO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO REF. 430 BATHROOM Y PERILADO	M	3.22	\$ 253,781.50	\$ 818,178.43



ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
21.023	TEJALINDO EN ACERO INOXIDABLE	UN	8.00	\$ 32,016.30	\$ 256,130.40
21.024	POKETA ASO GRANITO PULIDO DE 1.15 X 0.6 X 0.89 METROS	ML	-	\$ 290,900.20	\$ -
21.025	BARONERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	8.00	\$ 26,892.80	\$ 215,142.40
21.027	GRUPERA ANTIFUMIGALICA TIPO PUSH POKET, O SIMILAR	UN	7.00	\$ 270,662.50	\$ 1,894,637.50
21.028	VIDRIOS Y ESPEJOS				
21.029	ESPEJO EN CRISTAL SOBRE LISO Y PULIDO DE 4 MM.	M2	2.00	\$ 52,170.90	\$ 104,341.80
21.030	UBRERAS ANTIFUMIGALICAS				
21.031	UBREROS EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30	ML	105.20	\$ 27,176.90	\$ 2,859,018.38
21.032	ASEO GENERAL				
21.033	ASEO GENERAL	MA	004.50	\$ 2,109.33	\$ 949.104.65
COSTOS DIRECTOS ALOJAMIENTO ESTUDIANTE HOMINOS					
ADMINISTRACIÓN					
IMPREVISTOS					
UTILIDAD					
IVA					
COSTO TOTAL ALOJAMIENTO ESTUDIANTE HOMINOS					
ZONA DE SERVICIOS DE BIENESTAR - RESTAURANTE					
PRELIMINARES					
1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTIO DE EDES Y NEVELES	MA	1,387.91	\$ 4,285.02	\$ 5,872,532.28
1.002	EXPLORACIÓN	M2	2,267.31	\$ 1,474.30	\$ 3,341,511.27
1.003	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CEM. M=0.22	MA	-	\$ 41,206.56	\$ -
EXCAVACIONES					
2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA, INCLUIR CARGAS Y TRANSPORTES EN SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA O MAR. 50CM	M3	608.00	\$ 28,452.89	\$ 17,300,909.79
2.002	EXCAVACIÓN MANO DE OBRA EN MATERIAL COMÚN, INCLUIR CARGAS Y TRANSPORTES EN SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA O MAR. 50CM	M3	52.00	\$ 38,970.19	\$ 2,026,466.00
RELLENOS Y BASES					
3.001	RELLENO CON BOCHE 8-200 (ZANONIA) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	1,207.20	\$ 53,333.64	\$ 64,306,326.75
3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIENTE 8	M2	801.50	\$ 2,424.96	\$ 1,944,720.32
CONCRETO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO					
4.001	CONCRETO PÓRRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA 0-0.20 M.	M2	104.79	\$ 23,844.01	\$ 2,499,583.92
4.002	CONCRETO DE 2000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE	M3	75.87	\$ 466,596.11	\$ 35,384,776.87
4.003	MALLA ELECTRODOLADA QM 150P 6.5 cm en ambos sentidos cada 15 cm TERCER DISEÑO ESTRUCTURAL	M2	3,042.44	\$ 2,876.03	\$ 8,750,575.73
4.004	CONCRETO DE 2000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO	M3	68.42	\$ 288,300.52	\$ 19,655,453.36
4.005	CONCRETO A LA VISTA DE 2000 PSI PARA COLUMNAS	M3	12.00	\$ 1,887,500.95	\$ 22,650,011.40
4.006	CONCRETO A LA VISTA DE 2000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS DE BARRAS	M3	84.04	\$ 816,150.30	\$ 68,599,834.81
4.007	METALDEX SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL CON LÁMINA 3"	M2	546.00	\$ 47,028.02	\$ 25,706,887.92
4.008	VIGA CIVIL EN CONCRETO A LA VISTA DE 2000 PSI 0.17 X 0.20 METROS	ML	-	\$ 89,128.87	\$ -
4.009	SUELO DE REFUNDIDO DE 60000 PSI	KG	21,429.30	\$ 2,866.97	\$ 61,399,554.22
4.010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO-EXCOPRO	M3	58.80	\$ 273,686.28	\$ 16,070,380.96
4.011	SUELO EN CONCRETO DE 2000 PSI 0.17 X 0.20 METROS - PROFUNDIZADO	ML	30.55	\$ 54,313.81	\$ 1,669,246.68
ESTRUCTURA METALICA					
7.001	COLUMNAS PASADO 60 X 60 X 3.0	KG	547.49	\$ 34,878.17	\$ 18,987,825.34
7.002	VIGAS PAS 2 X 100 X 60 X 2.5	KG	5,124.37	\$ 24,375.17	\$ 124,801,065.65
7.003	CORREA PAS 3 X 100 X 60 X 1.9	KG	8,636.17	\$ 14,278.17	\$ 123,214,314.36
7.004	TRAMPILLES 3/4"	KG	305.04	\$ 11,792.35	\$ 3,589,887.56
7.005	CORREA 1 X 100 X 60 X 1.9	KG	-	\$ 10,000.31	\$ -
7.006	COLUMBA PAS 2 X 100 X 60 X 1.9	KG	-	\$ 11,728.84	\$ -
7.007	VIGA PAS 2 X 100 X 60 X 1.9	KG	-	\$ 11,728.84	\$ -
7.008	PLATINA PARA ANCLAJE Y PERROS CON EPÓXICO	UN	52.00	\$ 27,293.20	\$ 1,419,241.60
REDES SANITARIAS					
Boquetes y conexiones de aguas residuales y colectores de aguas lluvias en tubería PVC - sanitaria.					
La excavación se mide aparte					
8.015	Tubería PVC-Sanitaria 2"	ML	22.27	\$ 24,583.03	\$ 547,477.76
8.016	Tubería PVC-Sanitaria 3"	ML	12.50	\$ 80,445.08	\$ 1,005,563.50
8.017	Tubería PVC-Sanitaria 4"	ML	88.75	\$ 94,891.52	\$ 8,400,122.40
8.018	Juntas de Expansión 4"	UN	-	\$ 93,094.00	\$ -
Ventilaciones, revestimientos y boquetes de aguas lluvias en tubería PVC-Sanitaria.					
8.019	Tubería PVC-Ventilación 2"	ML	10.40	\$ 22,187.33	\$ 230,748.35
Accesorios en PVC-Sanitaria para redes de Aguas Residuales, Aguas Lluvias, Ventilaciones y Revestimientos.					
8.020	Accesorios PVC-Sanitarios 2"	UN	15.00	\$ 7,793.93	\$ 116,908.95
8.021	Accesorios PVC-Sanitarios 3"	UN	22.00	\$ 13,682.44	\$ 299,993.68
8.022	Accesorios PVC-Sanitarios 4"	UN	57.00	\$ 28,635.72	\$ 1,621,226.04
PUNTO SANITARIO:					
Se considera como punto el par de desagüe del aparato hasta el codo que conecta al colector principal.					
en tubería PVC-Sanitaria.					
8.023	Sanitarios 4"	UN	4.00	\$ 70,073.68	\$ 280,304.72
8.024	Lavamanos 2"	UN	6.00	\$ 62,043.58	\$ 372,261.48



ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
8.028	Tuberías 2"	UM	-	\$ 63,664.90	\$ -
8.027	Lavaplatos 2"	UM	11.00	\$ 62,843.58	\$ 691,229.38
8.026	Cónductos 2"	UM	1.00	\$ 82,843.58	\$ 82,843.58
8.024	Sifones de piso 2"	UM	9.00	\$ 63,664.90	\$ 572,994.10
8.022	Sifones de piso 3"	UM	2.00	\$ 88,634.62	\$ 177,269.24
8.023	Sifones de piso 4"	UM	16.00	\$ 93,675.23	\$ 1,498,803.68
8.074	Trasvases				
8.074	Trasvases en aluminio 4"	UM	8.00	\$ 81,315.38	\$ 650,523.04
	<b>SUBTOTAL</b>				
	Puntos de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión 1521-21 para diámetros mayores o iguales a				
	1 1/4", PER 15-3-1", BOCIL-1/4" y BOC 5-1/2". Los ruidos en consecuencia de la derivación de la red principal hasta el cada uno de los ruidos que soporta el montaje sanitario				
8.001	Tubería PVC-Presión BOC-9 1/2"	ML	22.37	\$ 13,250.80	\$ 296,505.01
8.002	Tubería PVC-Presión BOC-11 3/4"	ML	13.66	\$ 58,105.03	\$ 792,608.37
8.017	Tubería PVC-Presión BOC-15.5 1"	ML	32.29	\$ 15,886.58	\$ 512,806.66
8.026	Tubería PVC-Presión BOC-21 1 1/4"	ML	35.54	\$ 21,906.79	\$ 778,954.27
8.028	Tubería PVC-Presión BOC-21 1 1/2"	ML	9.01	\$ 23,371.54	\$ 210,378.72
8.032	Tubería PVC-Presión BOC-21 2"	ML	43.20	\$ 29,155.34	\$ 1,261,500.48
8.100	Accesorios PVC-Presión 1/2"	UM	7.00	\$ 3,034.72	\$ 21,243.04
8.102	Accesorios PVC-Presión 3/4"	UM	26.00	\$ 2,473.86	\$ 64,320.36
8.103	Accesorios PVC-Presión 1"	UM	26.00	\$ 3,903.64	\$ 101,494.24
8.104	Accesorios PVC-Presión 1 1/4"	UM	5.00	\$ 6,801.55	\$ 34,007.75
8.105	Accesorios PVC-Presión 1 1/2"	UM	18.00	\$ 8,475.00	\$ 152,550.00
8.106	Accesorios PVC-Presión 2"	UM	30.00	\$ 13,908.80	\$ 417,264.00
	<b>PUNTOS HIDRÁNTICOS DE AGUA FRÍA:</b>				
	Puntos de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión tipo pesada. Se considera como punto de conexión				
	al par de abasto al aparato, incluyendo la red de 30 cm y la TEE de conexión al aparato, así como:				
	Barro galvanizado				
8.080	Servicio de Plomería 1 1/4"	UM	4.00	\$ 82,397.87	\$ 329,591.48
8.044	Llaves 1/2"	UM	6.00	\$ 47,841.76	\$ 286,950.56
8.050	Cónductos 1/2"	UM	3.00	\$ 53,528.19	\$ 160,584.57
8.051	Cónductos 1/2"	UM	1.00	\$ 47,841.76	\$ 47,841.76
8.052	Lavaplatos 1/2"	UM	15.00	\$ 47,841.76	\$ 717,626.40
8.054	Llave reargura	UM	2.00	\$ 47,841.76	\$ 95,683.52
	Registros de gas directo marca Bad-White				
8.024	Cónductos 1/2"	UM	8.00	\$ 39,501.60	\$ 316,012.80
8.025	Cónductos 3/4"	UM	-	\$ 53,528.19	\$ -
8.026	Cónductos 1"	UM	-	\$ 62,843.58	\$ -
8.027	Cónductos 1 1/4"	UM	-	\$ 89,724.30	\$ -
8.028	Cónductos 1 1/2"	UM	2.00	\$ 116,135.23	\$ 232,270.46
8.029	Cónductos 2"	UM	1.00	\$ 176,645.11	\$ 176,645.11
	<b>MONTEAJES</b>				
	Aparatos Sanitarios				
8.001	Sanitarios	UM	4.00	\$ 62,483.94	\$ 249,935.76
8.002	Lavamanos	UM	2.00	\$ 62,483.94	\$ 124,967.52
8.003	Quedex	UM	3.00	\$ 70,236.73	\$ 210,709.19
8.004	Cónductos	UM	3.00	\$ 82,376.26	\$ 247,128.78
8.005	Lavaplatos	UM	23.00	\$ 82,376.26	\$ 1,894,655.98
8.006	Llave reargura, lavaplatos	UM	4.00	\$ 52,258.30	\$ 209,033.20
	<b>RED DE GAS:</b>				
	Red de gas en tubería y accesorios de Cobre tipo L, incluye soportes				
8.111	Tubería de cobre tipo "L" 1/2"	ML	-	\$ 25,552.58	\$ -
8.112	Tubería de cobre tipo "L" 3/4"	ML	-	\$ 36,711.37	\$ -
8.113	Tubería de cobre tipo "L" 1"	ML	-	\$ 51,154.39	\$ -
8.114	Tubería de cobre tipo "L" 1 1/4"	ML	-	\$ 124,041.89	\$ -
8.107	Accesorios de cobre "L" 1/2"	UM	-	\$ 5,807.54	\$ -
8.108	Accesorios de Cobre "L" 3/4"	UM	-	\$ 14,310.84	\$ -
8.109	Accesorios de Cobre "L" 1"	UM	-	\$ 21,547.58	\$ -
8.110	Accesorios de Cobre "L" 1 1/4"	UM	-	\$ 58,502.40	\$ -
	<b>Válvulas de Cierre Rápido</b>				
8.120	Registros de cierre rápido 1/2"	UM	-	\$ 23,434.25	\$ -
8.121	Registros de cierre rápido 3/4"	UM	-	\$ 27,649.41	\$ -
8.122	Registros de cierre rápido 1"	UM	-	\$ 44,885.70	\$ -
8.123	Registros de cierre rápido 1 1/2"	UM	-	\$ 108,934.64	\$ -
	<b>MONTEAJES DE APARATOS</b>				
8.002	Sanitarios, lavamanos, lavaplatos	UM	1.00	\$ 41,905.44	\$ 41,905.44
	<b>SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
	En tubería y accesorios de Acero al carbono con cañeros según norma ASTM A53 y accesorios según norma				
	ASTM B 16.3 roscados para diámetros menores o iguales a 2" y roscados para diámetros mayores o iguales a 2 1/2".				



ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
21.007	PERFIL 4 VENTANA CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINIO O SIMILAR, CON MALLA ANCHO ANTIVIOQUELOS EN TIELÓN INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VÍDEO (CON PELÍCULA TRANSPARENTES), EMPAQUES Y SUCIONA.	M2		\$ 225,645.10	\$
21.008	PERFIL 4 VENTANA CON BACULANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINIO O SIMILAR, CON VÍDEO LAMINADO PELÍCULA TRANSPARENTES INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VÍDEO, EMPAQUES Y SUCIONA.	M2	4.30	\$ 141,625.00	\$ 608,634.30
21.009	ANCHO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, w= 5.90 h= 2.4	UM	3.00	\$ 180,364.33	\$ 541,092.99
21.011	ANCHO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, w= 1.90 h= 2.4	UM	1.00	\$ 145,725.27	\$ 145,725.27
21.013	ANCHO Y PUERTA (MCH) ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON PERSIANA Y MALLA ANCHO ANTIVIOQUELOS EN TIELÓN.	M2	11.34	\$ 534,277.23	\$ 6,141,775.36
21.015	MISOR PARA SALAS DE POSICIONAMIENTO CON SALPICADERO EN ACERO INOXIDABLE, MISOR, EN CAL 16, ENTREGADO EN CAL 18, PATAS REVLANDADAS.	M.	9.00	\$ 2,433,073.04	\$ 21,897,657.36
22.001	PINTURA				
22.002	PINTURA TIPO EPOXICA SOBRE PARETE	M2	236.29	\$ 18,188.30	\$ 4,293,526.27
22.003	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	525.82	\$ 16,124.44	\$ 8,582,186.68
22.011	ESTUCO PLASTICO Y PINTURA EPOXICA POR LAMINA O 3 MANOS	M2	210.96	\$ 43,154.23	\$ 9,149,251.76
23.001	APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS				
23.002	GRINAL INSTITUCIONAL DE BAJO CONSUMO REF. GORTA COLOR BLANCO DE CORONA	UN	1.00	\$ 821,500.10	\$ 821,500.10
23.003	O SIMILAR, CON GRIFERIA DE PUSH ANTIABRAZADA.	UN			
23.005	CANTARRO TAZA ALONGADA TIPO INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO REF. BALICO DE VALVULA DE CORONA O SIMILAR.	UN	4.30	\$ 621,520.10	\$ 2,692,628.43
23.006	PLACA PERSIA GRIFERIA ANTIABRAZADA.	UN	3.00	\$ 340,874.38	\$ 1,022,623.14
23.009	REDILLA DE PISO DE 8" X 2" TIPO GRINAL COLOR CROMO	UN	21.00	\$ 21,243.53	\$ 446,113.82
23.011	DISPOSITIVO DE JALON GRINAL DE PARED EN ACERO INOXIDABLE	UN	5.00	\$ 141,385.80	\$ 706,929.00
23.013	DISPOSITIVO DE PARED GRANDE EN ACERO INOXIDABLE PARA PARED	UN	2.00	\$ 156,185.48	\$ 312,370.96
23.014	TAPE RESISTO EN ACERO INOXIDABLE 20 X 10	UN	10.00	\$ 69,851.43	\$ 698,514.30
23.016	POCEA LAVAMANOS CORREDO EN ACERO INOX COM SALPICADERO REF. 430 SATINADO Y PRELUNDO	M.	3.60	\$ 259,751.56	\$ 935,113.60
23.018	POCEA EN ACERO INOXIDABLE	UN	2.00	\$ 52,836.20	\$ 105,672.40
23.019	POCEA ASO GRANDE PARED DE 1.15 X 0.6 M/0.85 METROS	UN		\$ 260,301.20	\$
23.021	ANODERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y OLUCAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	3.00	\$ 36,862.90	\$ 110,588.70
23.024	MISOR LAVAMANOS EN GRANITO NATURAL, (BEGE ROSA INCLUYE DREFO PARA LAVAMANOS)	M.		\$ 563,052.00	\$
23.027	GRIFERIA ANTIABRAZADA TIPO PUSH DOCELO SIMILAR	UN	4.00	\$ 276,682.18	\$ 1,106,728.72
23.028	POCEA DE PERLAVADO COMEND	M.	2.30	\$ 2,038,407.84	\$ 4,688,137.31
24.001	VISORIOS Y ESPIDOS				
24.002	ESPIDO EN CRISTAL BORDO LISO Y PULIDO EN 4 MM	M2	8.65	\$ 56,176.95	\$ 485,516.42
25.001	OPRAS EXTERIORES				
25.002	BOBILLO EN CONCRETO PULIDO EN SITO DE 12 X 30	M.	261.34	\$ 27,176.98	\$ 7,104,296.56
25.003	ASO GENERAL				
25.004	ASO GENERAL	M2	3,350.76	\$ 2,108.28	\$ 7,064,838.48
26.001	VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIR ACIONERADO				
26.002	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO				
26.003	VEN-01 1400 CFM 1/4 HP 0.8" c.a. 208-3-60	UND	1.00	\$ 3,173,692.91	\$ 3,173,692.91
26.004	ventilador extractor para cocina				
26.005	VEN-02 6000 CFM 1/2 HP 1.1" c.a. 208-3-60	UND	1.00	\$ 6,757,389.32	\$ 6,757,389.32
26.006	ventilador extractor de grana descarga vertical				
26.007	VEN-03 1200 CFM 3/4 HP 0.7" c.a. 208-3-60	UND	1.00	\$ 8,179,692.91	\$ 8,179,692.91
26.008	ventilador extractor baño y vestier				
26.009	VEN-04 400 CFM 1/8 HP 0.6" c.a. 115-1-60	UND	1.00	\$ 2,877,445.00	\$ 2,877,445.00
26.010	ventilador extractor baño				
26.011	CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA				
26.012	Conductos en lámina de acero galvanizado, según TSE				
26.013	Trabaja, uniones, refuerzos y soportes				
26.014	Cable 24	M2		\$ 85,344.47	\$
26.015	Cable 24 EXTRACCIÓN CAMBIAVA	M2		\$ 214,073.23	\$
26.016	campana de extracción en lámina galvanizada cable 16				
26.017	7. 2x2.54x0.71x0.000-din.	UMD		\$ 11,379,429.99	\$
26.018	electro de reducción de incendio tipo ANSUL	UMD		\$ 17,208,590.92	\$
26.019	GRILLOS, REJILLAS Y PERSIANAS				
26.020	Rejilla de aluminio tipo cubo con diámetro				
26.021	30" x 6"	UND		\$ 84,994.51	\$
26.022	8" x 6"	UND		\$ 78,309.16	\$
26.023	8" x 6"	UND		\$ 73,597.45	\$
26.024	ventilador axial de techo 1200 cfm 3/4 w 120-3-60	UND	25.00	\$ 751,100.02	\$ 18,777,500.50
26.025	TABLERO ELECTRO DE FUERZA				
26.026	Tablero eléctrico de fuerza TEAL-01	UND	1.00	\$ 5,661,379.50	\$ 5,661,379.50
26.027	MONTAJE, BALANCEO PUERTA EN PUEROPARAMENTO				
26.028	TAF, pesas, platos, balanzas y puesta en marcha de los plaman	GR.	1.00	\$ 17,406,057.49	\$ 17,406,057.49
26.029	COSTOS DIRECTOS DONA DE SERVICIO INDETERMINADO -INSTALACION				\$ 3,072,888,828.67
26.030	ADMINISTRACION		17.6%		\$ 182,854,545.81
26.031	IMPRESIONES		1.0%		\$ 32,188,553.81
26.032	UTILIDAD		5.8%		\$ 53,614,366.81

ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MA			10.00		\$ 5,551,482.81
COSTO TOTAL OBRA DE SERVICIO BIENESTAR RESTAURANTE					
\$ 5,551,482.81					
GUARDIA Y SEGURIDAD ACCESO					
PRELIMINARES					
3.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE CIES Y NIVELES	M2	896.83	\$ 4,348.83	\$ 3,876,288.84
3.002	EXCAVACIÓN	M2	896.83	\$ 2,634.50	\$ 2,363,593.90
3.003	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL, e= 0.22	M3	-	\$ 45,285.06	\$ -
PROTECCIONES					
3.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 30M	M3	215.68	\$ 28,452.86	\$ 6,132,892.58
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 30M	M3	38.32	\$ 30,870.10	\$ 1,182,874.26
RELLENOS Y BASES					
5.005	RELLENO CON FIERRO 8-200 (24 HORAS) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MEDIANTE MQUINA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE SUELOS	M3	1,77.91	\$ 55,892.81	\$ 99,321,444.65
7.003	SUBPUESTO E INSTALACIÓN POUTEROS CALIBRE 6	M2	410.66	\$ 2,424.36	\$ 1,000,034.92
CONCRECIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4.001	CONCRETO PÓRIDA DE 3000 PSI PARA LIMPRESA P=0.25 M	M2	55.58	\$ 21,864.01	\$ 1,215,594.70
4.002	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE ANCHURA	M3	26.57	\$ 455,596.11	\$ 12,130,886.04
4.003	ANILLA ELECTROSOLDADA CM 2500 (6.5 cm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	1,045.58	\$ 2,870.03	\$ 2,999,737.46
4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO	M3	24.88	\$ 188,309.52	\$ 4,684,605.56
6.004	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	12.44	\$ 3,077,590.55	\$ 38,259,714.61
6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS DEBIDAS	M3	43.90	\$ 806,156.20	\$ 35,425,056.57
6.006	MICROALBAÑILERÍA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL CON LÁMINA N°	M2	125.93	\$ 47,010.42	\$ 5,925,002.00
6.010	VIGA CANTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0.37 X 0.30 METROS	M3	185.78	\$ 88,129.87	\$ 16,380,547.25
6.016	MIERDO DE REFUERZO DE 6000 PSI	KG	11,717.25	\$ 2,868.97	\$ 33,605,004.23
6.017	SUBPUESTO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	M3	20.32	\$ 273,065.20	\$ 5,568,686.89
6.034	DINTEL EN CONCRETO DE 2500 PSI (0.17 X 0.28 METROS) PREFABRICADO	M2	77.12	\$ 16,215.81	\$ 1,250,583.27
ESTRUCTURA METÁLICA					
7.005	PLATINA PARA ANCLAJE Y PERROS CON EPÓXICO	UN	9.00	\$ 10,880.21	\$ 97,911.89
7.022	CORREA PAV 2 Y 220 X 80 X 2.5	KG	1,072.58	\$ 22,537.67	\$ 24,153,905.40
PROCESOS SANITARIOS					
DESAGÜES					
Bajantes y cañerías de aguas negras y colectores de aguas lluvias en tubería PVC-Sanitario- Terling					
escavación o relleno					
8.015	Tubería PVC-Sanitaria 2"	M	9.17	\$ 26,185.81	\$ 240,008.89
8.016	Tubería PVC-Sanitaria 3"	M	2.70	\$ 30,435.51	\$ 81,995.86
8.006	Tubería PVC-Sanitaria 4"	M	150.83	\$ 36,884.52	\$ 5,562,593.59
8.009	Fontes de Expansión 4"	UN	-	\$ 68,054.92	\$ -
Ventilaciones, reventadientes y bajantes de aguas lluvias en tubería PVC-Lluvia					
8.008	Tubería PVC-Lluvia 2"	M	40.72	\$ 32,237.20	\$ 1,322,511.99
Accesorios en PVC-Sanitaria para redes de Aguas Negras, Aguas Lluvias, Ventilaciones y Reventadientes					
8.000	Accesorios PVC-Sanitarios 2"	UN	47.00	\$ 7,795.60	\$ 365,265.00
8.001	Accesorios PVC-Sanitarios 3"	UN	18.00	\$ 22,302.44	\$ 401,443.92
8.002	Accesorios PVC-Sanitarios 4"	UN	45.00	\$ 45,635.72	\$ 2,053,608.40
PUNTO SANITARIO					
Se considerará como punto el par de desagüe del aparato hasta el codo que conecta al colector principal en tubería PVC-Sanitaria					
8.020	Sanitario 4"	UN	6.00	\$ 70,053.68	\$ 420,322.08
8.021	exhausto 2"	UN	6.00	\$ 62,843.58	\$ 377,061.34
8.022	exhausto 2"	UN	2.00	\$ 62,843.58	\$ 125,687.16
8.024	Sifón de piso 2"	UN	6.00	\$ 62,004.90	\$ 372,029.80
8.027	Sifón de piso 3"	UN	1.00	\$ 38,444.80	\$ 38,444.80
TRAGAPIS					
8.024	Tragapis en aluminio 4"	UN	6.00	\$ 62,213.18	\$ 373,279.08
SUMPUESTO					
Redes de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Frío: RDE-21 para diámetros mayores o iguales a					
1-1/4", RDE 1-1/2", RDE 1-1/4" y RDE 1-1/2". Las redes se consideran desde la distribución					
de la red principal hasta el codo en el muro que respalda el equipo sanitario					
9.001	Tubería PVC-Frío: RDE-21 1/2"	M	4.00	\$ 14,150.88	\$ 56,603.52
9.002	Tubería PVC-Frío: RDE-21 1/4"	M	35.00	\$ 21,000.79	\$ 735,027.15
9.003	Tubería PVC-Frío: RDE-21 1/2"	M	42.42	\$ 25,372.54	\$ 1,076,420.79
9.004	Accesorios PVC-Frío: RDE-21 1/2"	UN	-	\$ 2,024.72	\$ -
9.005	Accesorios PVC-Frío: RDE-21 1/4"	UN	55.00	\$ 6,504.55	\$ 357,750.25
9.006	Accesorios PVC-Frío: RDE-21 1/2"	UN	10.00	\$ 8,875.90	\$ 88,759.00
PUNTO HIDRÁULICO DE AGUA FRÍA:					
Punto de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Frío: tipo pesado. Se considerará como punto únicamente					



### ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VU UNITARIO	VU TOTAL
	el panel de abasto al aparato, incluyendo la conexión de 80 cm y la TSE de conexión al aparato por un				
	Puerto galvanizado.				
9.095	Servicios de fundición y 1/4"	UM	6.00	\$ 82,787.07	\$ 496,782.42
9.094	Llaves 1/2"	UM	6.00	\$ 47,841.76	\$ 287,050.56
9.093	Cable 1/2"	UM	2.00	\$ 47,841.76	\$ 95,683.52
9.094	Llave manivela 1/2"	UM	1.00	\$ 47,841.76	\$ 47,841.76
	Weldado Suministro e instalación de				
	Placas de por el electro marca BQ 1000				
9.094	Caliente 1/2"	UM	1.00	\$ 89,931.60	\$ 89,931.60
9.097	Caliente 1 1/4"	UM	4.00	\$ 89,931.60	\$ 359,726.40
	MONTAJES				
	Aparatos sanitarios				
9.091	Servicio	UM	6.00	\$ 61,485.94	\$ 368,895.64
9.092	Montaje	UM	6.00	\$ 60,326.26	\$ 361,957.56
9.094	Grupos	UM	2.00	\$ 62,828.26	\$ 125,656.52
9.096	Llave manivela, incluye llave	UM	1.00	\$ 17,298.97	\$ 17,298.97
	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	En tubería y accesorios de Acero al carbono con costura según norma ASTM A53 y				
	Montajes según norma				
	ASTM B 36.3 especifica para diferentes medidas e iguales a 2" y menores para				
	diferentes rangos e				
	iguales a 2 1/2".				
9.135	Tubería Acero SCH 40 con costura 1 1/2"	UM	-	\$ 49,701.25	\$ -
9.136	Tubería Acero SCH 40 con costura 1 1/2"	UM	4.00	\$ 70,138.78	\$ 280,555.12
9.145	Accesorios acero 1 1/2"	UM	-	\$ 27,542.11	\$ -
9.147	Accesorios Acero remanido UL, FM 2 1/2"	UM	4.00	\$ 45,793.31	\$ 183,173.24
	Suministro e instalación de:				
9.150	Gabinete contra incendio tipo II	UM	1.00	\$ 2,020,389.07	\$ 2,020,389.07
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
	ALIMENTADORES				
	Suministro e instalación de alimentadores desde tablero de distribución principal a				
	tablero de distribución secundario, incluye canalizaciones portacables,				
	elementos de montaje, marcado y pruebas funcionales.				
10.020	Alimentador desde T-GIA a tablero de distribución secundario T-GIA, en 3 Ho 3 (3) + 3 Ho 3 (3) + 3 Ho 3 (3) en tubería PVC de 1"	m	120.00	\$ 25,125.54	\$ 3,015,066.00
	Suministro e instalación de alimentadores desde tablero T-GIA a circuitos remotos,				
	incluye canalizaciones portacables, elementos de montaje, marcado y pruebas				
	funcionales.				
10.092	Alimentadores en 1N12(1) + 1N12(1) + 2N12(1) en tubería CMI de 3/4"	m	300.00	\$ 17,554.63	\$ 5,266,389.00
10.093	Alimentadores en 1N12(1) + 1N12(1) + 2N12(1) en tubería PVC de 1/4"	m	200.00	\$ 9,389.25	\$ 1,877,850.00
10.094	Alimentadores en 1N12(1) + 1N12(1) + 2N12(1) en canalizaciones portacables de	m	41.00	\$ 5,945.60	\$ 243,729.96
	incluye en el diseño				
	Suministro e instalación de alimentadores desde tablero T-EDS a circuitos remotos,				
	incluye canalizaciones portacables, elementos de montaje, marcado y pruebas				
	funcionales.				
10.020	Alimentadores en 1N12(1) + 1N12(1) + 1N12(1) en canalizaciones portacables de	m	-	\$ 5,945.60	\$ -
	incluye en el diseño				
	GABINETES Y TABLEROS				
	Suministro e instalación de tablero de distribución T-GIA, incluye conexión de puesta				
	a tierra según sección 250 NTC 2050, marcado y señalización según RETE, anclajes,				
	etiquetas, conexiones, pruebas y ensayos.				
10.051	Tablero enchufable acuerdo a diagrama unifilar, técnico de 18 circuitos con barras de	u	1.00	\$ 406,717.50	\$ 406,717.50
	medio y barra independientes, puerta, tijetero, espacio para totalizador y chapa,				
	certificado de producto RETE y especificaciones del capítulo 2, manual 9 del río				
10.070	Interruptor tipo industrial de 300 A - Totalizador general	u	1.00	\$ 170,482.13	\$ 170,482.13
10.071	Interruptor termomagnético enchufable de 200 A	u	-	\$ 15,538.13	\$ -
10.060	Interruptor termomagnético enchufable 100 A	u	10.00	\$ 13,388.21	\$ 133,882.10
	Suministro e instalación de tablero T-GIA, incluye conexión de puesta a tierra				
	según sección 250 NTC 2050, marcado y señalización según RETE, anclajes,				
	etiquetas, conexiones, pruebas y ensayos				
10.052	Tablero de fabricación especial de acuerdo a diagrama unifilar, técnico de 8 circuitos	u	1.00	\$ 606,077.98	\$ 606,077.98
	con barras de medio y barra independientes, puerta, tijetero, espacio para				
	totalizador y chapa, certificado de producto RETE y especificaciones del capítulo 2,				
	man				
10.077	Interruptor tipo industrial de 200 A - Totalizador	u	-	\$ 143,976.56	\$ -
10.078	Interruptor termomagnético para totalizar en 200 A	u	8.00	\$ 23,019.09	\$ 184,152.72
10.085	Selector tripolar tipo 300 A	u	1.00	\$ 131,454.74	\$ 131,454.74
	SALIDAS				
	Suministro e instalación de salidas eléctricas, incluye tubería, caja, alambreado,				
	equipos, enchufes, aparato eléctrico, pruebas y chequeos, conexiones de puesta a				
	tierra según sección 250 NTC 2050, marcado y señalización según RETE.				
10.111	Salida en tubería PVC de 1/2" para termomagnético doble, con pda de puesta a tierra,	u	20.00	\$ 46,781.88	\$ 935,637.76
	120 V. 15 A.				

Página 53 de 78



ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
15.004	IMPERMEABILIZACIÓN CON SANTO TERBILAS 5 mm, y PINTURA EN ALUMINIO	M2	210.46	\$ 85,095.24	\$ 17,932,505.16
15.009	ALUMINIO PENDINGTADO CUBIERTAS INCLINE MEDIANERAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	102.05	\$ 73,348.60	\$ 7,482,048.65
16.001	ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 6.005 METROS	M2	22.40	\$ 24,365.90	\$ 545,595.18
16.002	PISO ENDURECIDO CON SERRAL (CON) Y DUMITZ TOP	M2	-	\$ 31,845.35	\$ -
16.009	PISO EN CUBIERTO SAGE (17, 14, 17, 5) y/o PLAZA PASE (28, 24, 7, 5) Boleado de granito aligerado 33 x 33, Boleado tipo Alfa o similar, color PEBLATO CLARO, reantera de pegaj y embagallado con cemento látex, incluye la peblita con mágica.	M2	22.36	\$ 48,322.02	\$ 1,079,287.06
16.005	CLARO, reantera de pegaj y embagallado con cemento látex, incluye la peblita con mágica.	M2	163.62	\$ 85,285.06	\$ 13,895,476.09
16.007	QUINCHESCOBA EN GRABO DE MAMBO, H=10 METROS	ML	104.78	\$ 12,555.57	\$ 1,315,542.11
17.001	ENCUPE DE 20,7 X 57,5 COLOR BLANCO y/o MARFIL, Ref. SANTA ANA, (incluye vórg)	M2	66.21	\$ 32,830.71	\$ 2,166,533.30
	CANTINERÍA EN MADERA				
20.009	MOA PUERTA TRIPLEX DE 0.81	UN	-	\$ 188,542.10	\$ -
20.003	MOA PUERTA TRIPLEX DE 1.00	UN	-	\$ 30,304.96	\$ -
	GRAPPIERÍA METÁLICA				
21.001	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, 6+6, 8+8, 10+10	UN	12.00	\$ 134,938.58	\$ 1,619,262.18
21.003	PERFIL 1 VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, TIPO ALUMINA O SIMILAR, MÁS MALLA ANCHO ANTIMOSQUITOS EN TELÓN, MÁS LÁMINA TROQUELEADA TIPO ALUMINA O SIMILAR, INCLUIE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPAQUES Y SILOCINA.	M2	22.56	\$ 100,664.42	\$ 2,272,428.82
21.004	PUERTAS Y MARCOS DOBLES (DOBLE) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, 6+6, 8+8, 10+10, INCLUIE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VEDRO LAMINADO (PELÍCULA TRANSPARENTE) EMPAQUES Y SILOCINA.	M2	32.31	\$ 488,633.21	\$ 15,680,533.47
21.007	PERFIL 2 VENTANA CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, CON MALLA ANCHO ANTIMOSQUITOS EN TELÓN INCLUIE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VEDRO (CON PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILOCINA.	M2	40.20	\$ 226,646.10	\$ 9,109,179.22
21.008	PERFIL 3 VENTANA PACHOLA FLUTANTE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, INCLUIE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VEDRO LAMINADO (PELÍCULA TRANSPARENTE Y OPACA), EMPAQUES Y SILOCINA.	M2	-	\$ 501,559.22	\$ -
21.009	PERFIL 4 VENTANA CON BASCULANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, CON VEDRO LAMINADO PELÍCULA TRANSPARENTE, INCLUIE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VEDRO, EMPAQUES Y SILOCINA.	M2	2.16	\$ 141,605.00	\$ 305,868.20
21.011	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, 6+6, 8+8, 10+10	UN	1.00	\$ 145,701.07	\$ 145,701.07
21.013	MARCO Y PUERTA (MOA) ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON PERSIANA Y MALLA ANCHO ANTIMOSQUITOS EN TELÓN.	M2	-	\$ 546,247.24	\$ -
21.017	PERFIL 5 VENTANA EN ALUM. ANODIZ. C. NATURAL, VEDRO LAMINADO POL. TRANSP.	M2	10.53	\$ 503,888.22	\$ 5,304,577.59
21.024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA DE DATO, VER DISEÑO EN PLANOS, INCLUIE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1.00	\$ 2,019,609.16	\$ 2,019,609.16
	PINTURA				
22.001	PINTURA TIPO EDELAZ SOBRE MORTERO	M2	731.51	\$ 14,188.20	\$ 10,378,579.69
22.002	ESTUDIO Y VISE O 8 MANOS	M2	532.45	\$ 36,226.66	\$ 19,298,175.60
	APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS				
23.004	ORINAL INSTITUCIONAL DE BAÑO COMUNITARIO REF. GOTA COLOR BLANCO DE CORONA O SIMILAR, CON GRIFERA DE PUSH ANTI MANEJUELA	UN	2.00	\$ 797,838.37	\$ 1,595,676.74
23.024	LAVAMANOS DE COLAR BIANMAX COLOR BLANCO O SIMILAR INCLUIE GRIFERIA	UN	6.00	\$ 288,249.29	\$ 1,729,493.74
23.040	SANITARIO TAZA ALARGADA TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO REF. BALTICO DE VALVULA DE CORONA O SIMILAR	UN	6.00	\$ 774,968.47	\$ 4,649,810.82
23.043	RESILLA DE PISO DE 3" X 2" TIPO GRIFAL COLOR CROMO	UN	8.00	\$ 21,243.52	\$ 169,948.16
23.045	TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE 30 X 30	UN	7.00	\$ 67,090.44	\$ 469,632.08
23.047	FRONTAL DE PISO EN ACERO INOXIDABLE	UN	-	\$ 25,607.35	\$ -
23.048	POCETA ASO GRABITO PULIDO DE 1.25 X 0.4 6.00 METROS	ML	-	\$ 144,281.30	\$ -
23.027	GRIFERIA ANTI MANEJUELA TIPO PUSH OXCE O SIMILAR	UN	8.00	\$ 279,842.16	\$ 2,238,737.28
23.028	LABORERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE VIDRIOS Y ESPESOS	UN	8.00	\$ 41,662.15	\$ 333,297.20
24.001	FUJAS EN CRISTAL ROVER LISO Y PULIDO DE 8 MM	M2	1.68	\$ 51,376.95	\$ 86,313.18
	GRILLAS EXTERIORES				
26.005	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN RITO DE 12 X 30	ML	21.85	\$ 27,176.98	\$ 593,817.61
	ASFO GENERAL				
28.001	ASFO GENERAL	M2	871.50	\$ 2,179.29	\$ 1,916,628.95
	COSTOS DIRECTOS GUARDA Y SEGURIDAD - ACCESO				\$ 478,084,287.27
	ADMINISTRACIÓN				\$ 66,577,855.24
	IMPREVISTOS				\$ 14,335,536.22
	UTILIDAD				\$ 23,688,250.36
	I.V.A.				\$ 3,371,473.66
	COSTO TOTAL GUARDA Y SEGURIDAD - ACCESO				\$ 586,272,182.75
	GRILLAS				
	1.0 UNO BENEFICIOS				



ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VB UNITARIO	VB TOTAL
1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE FIBS Y NEVILES	M2	58.95	\$ 4,248.63	\$ 250,484.22
1.002	EXPLORACIÓN	M2	-	\$ 1,684.30	\$ -
1.003	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL e=0.22	M3	-	\$ 41,364.06	\$ -
2.0	EXCAVACIONES				
2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA, INCLUIVE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRIANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA O MAR 30M	M3	-	\$ 28,452.84	\$ -
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUIVE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRIANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA O MAR 30M	M3	31.02	\$ 38,570.10	\$ 1,208,664.24
3.0	RELLENOS Y BARRIS				
3.001	RELLENO CON RECORTO B-200 (ZAHORRA) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE SUELOS	M3	12.22	\$ 53,302.60	\$ 651,324.89
3.002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FORTALECIMIENTO CALIBRE 6	M2	78.25	\$ 2,624.56	\$ 205,550.12
4.0	CONCRETO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO				
4.001	CONCRETO PUEBLO DE 3000 PSI PARA LAMBRONA E=0.05 M.	M2	2.42	\$ 23,844.01	\$ 57,699.66
4.002	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE ARMAR	M3	8.58	\$ 46,558.11	\$ 398,906.69
4.003	MALLA ELECTRODOLADA QEM 15X30 6.5 mm en ambos sentidos cada 15 cm según diseño estructural	M2	425.82	\$ 3,826.04	\$ 1,629,198.48
4.004	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO	M3	4.26	\$ 388,500.52	\$ 1,647,404.22
4.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMLAS	M3	6.40	\$ 1,697,310.95	\$ 10,812,088.00
4.006	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS ACILAS	M3	5.58	\$ 818,120.30	\$ 4,564,521.18
4.007	INSTALACIÓN DE BARRA ESTRUCTURAL CON LÁMINA 2"	M2	71.20	\$ 47,032.02	\$ 3,357,124.42
4.008	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0.17 X 0.30 METROS	M2	55.80	\$ 80,123.87	\$ 4,471,460.43
4.009	REBOSO DE REFORZO DE 3000 PSI	M3	4,562.51	\$ 2,864.87	\$ 13,080,579.29
4.010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CEMENTO	M3	21.02	\$ 278,685.28	\$ 5,857,484.95
4.011	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA PLACAS MACIZAS E=0.15 M.	M2	35.40	\$ 141,829.82	\$ 5,019,884.42
5.0	PROCES SANITARIOS				
5.001	DESAGÜES:				
5.002	Aljibes y colectores de aguas residuales y colectores de aguas lluvias en tubería PVC - Sanitaria.				
5.003	Se excava desde la cota de la tubería				
5.004	Tubería PVC-Sanitaria 2"	M	-	\$ 26,183.03	\$ -
5.005	Tubería PVC-Sanitaria 4"	M	24.00	\$ 36,884.52	\$ 885,206.40
5.006	Unidad de Depósito 4"	UN	-	\$ 63,654.92	\$ -
5.007	Ventilaciones, revestimientos y bajantes de aguas lluvias en tubería PVC-Sanitaria.				
5.008	Tubería PVC-Union 2"	M	-	\$ 22,247.28	\$ -
5.009	Accesorios en PVC-Sanitaria para redes de Aguas Residuales, Aguas Lluvias, Ventilaciones y Revestimientos.				
5.010	Accesorios PVC-Sanitarios 3"	UN	-	\$ 7,709.48	\$ -
5.011	Accesorios PVC-Sanitarios 4"	UN	4.00	\$ 18,635.72	\$ 74,542.88
5.012	PUNTOS SANITARIOS:				
5.013	Se considera como punto al par de desagüe del espacio hasta el codo que conecta al colector principal				
5.014	en tubería PVC-Sanitaria.				
5.015	Sanitarios 4"	UN	-	\$ 78,654.68	\$ -
5.016	Lavamanos 2"	UN	-	\$ 82,841.98	\$ -
5.017	Unidad de piso 2"	UN	-	\$ 63,884.50	\$ -
5.018	Redes de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Frío tipo RDE-21 para diámetros mayores o iguales a 1 1/2", RDE 11.5x5", RDE 11.5x3" y RDE 9x1/2". Las redes se consideran desde la salida del edificio				
5.019	de la red principal hasta el codo en el muro que soporta el sanitario sanitario.				
5.020	Tubería PVC-Frío; RDE-21 1 1/2 pulgada	M	-	\$ 15,150.89	\$ -
5.021	Tubería PVC-Frío; RDE-21 1 1/2 pulgada	M	-	\$ 21,460.79	\$ -
5.022	Accesorios PVC-Frío 1 1/2 pulgada	UN	-	\$ 2,104.72	\$ -
5.023	Accesorios PVC-Frío 1 1/4 pulgada	UN	-	\$ 6,804.55	\$ -
5.024	PUNTOS HERRAJES DE AGUA FRÍA:				
5.025	Puntos de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Frío tipo pasado. Se consideran como punto sanitario				
5.026	el par de abasto al aparato, incluyendo la red de 20 cm y la TEE de conexión al aparato, pero no				
5.027	horno galvanizado.				
5.028	Sanitarios de flandriero	UN	-	\$ 82,297.07	\$ -
5.029	Lavamanos	UN	-	\$ 47,843.76	\$ -
5.030	VENTILACIÓN: Ventiladores e instalación de				
5.031	Registros de paso directo marca Rod-White				
5.032	Unidad	UN	-	\$ 39,001.60	\$ -
5.033	Unidad	UN	-	\$ 85,724.36	\$ -
5.034	MONITORES				
5.035	Aparatos Sanitarios				
5.036	Sanitarios	UN	-	\$ 62,880.54	\$ -
5.037	Lavamanos	UN	-	\$ 62,534.26	\$ -
5.038	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
5.039	SALIDAS				



ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
	Suministro e instalación de salidas eléctricas, incluye tubería, cajas, استاندارد, empalmes, excitación, aparatos eléctricos, pruebas y chequeos; conexiones de puestas a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RRP.				
10.121	Salida en tubería PVC de 1/2" para tomacorriente doble, con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	U	-	\$ 49,763.88	\$
10.122	Salida para interruptor sencillo, 120 V, 30A.	U	-	\$ 65,765.35	\$
	Suministro e instalación de salidas de iluminación, incluye tubería EMT y accesorios, caja metálica 12x12 cm, استاندارد, empalmes, excitación y chequeos, NO incluye luminarias.				
10.139	Salida simple de mano	U	-	\$ 85,895.18	\$
	Suministro e instalación				
	Adique muro	U	-	\$ 30,522.83	\$
22.0	MAMPOSTERÍA				
12.001	MURO EN BLOQUE DECORATIVO A LA VISTA, 3 CAPA TIPO INCURAL REF. SPIT (F1 20 - 15.5 x 14.8 x 36) COLOR BLANCO y/o GRIS E= 0.20 METROS	M2	723.00	\$ 37,215.27	\$ 21,494,574.67
12.002	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE LISO DIVISORIO REF. INDIAMAR (F1 14.8 x 19.8 x 36) COLOR BLANCO y/o GRIS	M2	-	\$ 71,143.88	\$
12.004	ANGULAR EPÓXICO DE 30" x 55 CM	LN	44.00	\$ 12,396.30	\$ 546,445.20
12.005	GRAPPA 4 mm	LN	36.34	\$ 5,812.05	\$ 211,470.77
12.008	DILATACIÓN EN ICOPOR E= 0.01 MAMPOSTERÍA CONTRA ESTRUCTURA	ML	189.60	\$ 2,716.36	\$ 514,933.06
12.009	CIRCULING DOVITAS 123 Mpa	ML	63.60	\$ 6,251.73	\$ 397,610.03
12.014	HERMOLIGO PARA PACHAMAS	M3	237.91	\$ 4,455.08	\$ 1,060,455.90
13.0	PINTURAS				
13.001	REVOQUE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	285.28	\$ 17,908.80	\$ 5,072,584.48
13.002	REVOQUE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:4 IMPERMEABLE USADO PARA INTERIORES	M2	-	\$ 32,380.81	\$
13.003	FILOS Y DILATACIONES EN PARETE EN MORTERO 1:3	ML	-	\$ 3,564.15	\$
13.004	DILATACIONES EN PARETE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	ML	-	\$ 4,875.60	\$
13.012	REVOQUE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4	M2	-	\$ 33,916.90	\$
15.0	PUERTAS Y VENTANAS				
15.006	IMPRESIONABILIZACIÓN CON MANTO FERRI GLAS E= 5 mm, Y PINTURA EN ALUMINIO	M2	47.63	\$ 35,402.34	\$ 1,685,447.76
15.008	AFINADO FONDECENTADO CEMENTITA INCLUYE MATRACAS MORTERO 3:3 IMPRESIONABILIZADO	M2	36.60	\$ 22,248.60	\$ 815,100.16
16.0	PISOS				
16.001	ALUSTADO DE PISO CON MORTERO 1:4 E= 0.05 METROS	M2	-	\$ 24,345.99	\$
16.002	PISO EMPLEADO CON SRAPILOS 3 CUARTO TOP	M2	-	\$ 32,845.55	\$
16.003	Baldosa de granito vitreificado 30 x 30. Baldosa tipo Alfa o similar, color PERALTO CLARO, mortero de pega y emboscado con cemento blanco. Incluye la pulida con esmerina.	M2	81.04	\$ 85,245.06	\$ 6,909,479.10
16.004	PISO EN DUROPOX EDGE (57.5x57.5) y/o PLAZA BERGE (58.7x57.5)	M2	-	\$ 48,302.62	\$
17.0	ENCHAPES				
17.003	ENCHAPE DE 10 X 20 CM COLOR BLANCO (incluye agua)	M2	-	\$ 53,858.77	\$
20.0	CARPINTERÍA EN MADERA				
20.009	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 0.81	LN	-	\$ 136,342.93	\$
21.0	CARPINTERÍA METÁLICA				
21.001	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, e= 0.80 b= 2.4	M2	-	\$ 154,508.95	\$
21.009	PERFIL 4 VENTANA CON BASCULANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINIO O SIMILAR, CON VIDRIO LAMINADO PELÍCULA TRANSPARENTE. INCLUYE SUMINISTROS, INSTALACIÓN, VIDRIO, EMPACLES Y BLOQUEO.	M2	-	\$ 141,895.00	\$
21.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA DE GRATO, VER DISEÑO EN PLANOS, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LN	4.00	\$ 2,025,005.16	\$ 8,100,020.64
22.0	PUERTAS				
22.002	ESTUQUE Y VINILO 3 MANOS	M2	285.28	\$ 16,226.44	\$ 4,634,825.92
23.0	APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS				
23.005	SANITARIO INSTALACIONAL CON FLOJOMETRO ORIFICO ANTIRREFLUJO	LN	-	\$ 774,868.47	\$
23.010	REJILLA DE PISO DE 3" X 2" TIPO GRATE COLOR CROMO	LN	-	\$ 13,109.87	\$
23.015	TONILLO EN ACERO INOXIDABLE	LN	-	\$ 35,897.88	\$
23.023	CAJONERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	LN	-	\$ 43,012.35	\$
24.016	LAVAMANOS DE COLGAR GAMAMAX COLOR BLANCO O SIMILAR INCLUYE BIFRONTA	LN	-	\$ 268,243.79	\$
23.027	GRIFERIA ANTIRREFLUJO TIPO PUSH DOCK O SIMILAR	LN	-	\$ 230,862.10	\$
24.0	VIDRIOS Y ESPEJOS				
24.005	ESPEJO EN CRISTAL BORDO LISO Y PULIDO DE 4 MM.	M2	-	\$ 54,176.95	\$
26.0	OBRAS EXTERIORES				
26.008	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30	ML	26.67	\$ 27,176.90	\$ 724,810.98
29.0	ANILLO GENERAL				
29.001	ANILLO GENERAL	M2	214.58	\$ 2,190.25	\$ 470,000.77
COSTOS DIRECTOS GABIAS					\$ 109,493,894.15
ADMINISTRACIÓN			17.0%		\$ 18,614,937.04
IMPUESTOS			3.0%		\$ 3,283,959.77
UTILIDAD			5.0%		\$ 5,471,782.90
IVA			16.0%		\$ 875,885.31
COSTO TOTAL GABIAS					\$ 137,670,058.17

ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VE UNITARIO	VA TOTAL
<b>MÓDULO DE COCINA</b>					
1.000	MÓDULO CALIENTE AUTOSERVICIO V.P. M-758 línea modular, fabricado en acero inoxidable (ref. 504) petas con revelador, incluye 5 recipientes de 20 lt. 4 lt. recipientes de 10 lt. y pucharderos en acero inoxidable, incluidos Dimensiones: 880 x 85 x 87 cm. Potencia: 30.000 BTU/h.	UMD	1.00	\$ 8,442,437.10	\$ 8,442,437.10
1.001	MÓDULO REFRIGERADO AUTOSERVICIO V. P. M-759, línea modular. Con sistema de refrigeración, fabricado en acero inoxidable. Petas con revelador, incluye 5 recipientes de 20 lt. 6 4 recipientes de 10 lt. Vitrina y pucharderos en acero inoxidable, incluidos Dimensiones: 110 x 95 x 113 cm. Potencia: 1/4 H.P., 110 V. Eléctrico.	UMD	1.00	\$ 6,079,085.88	\$ 6,079,085.88
1.002	MÓDULO NEUTRO AUTOSERVICIO V. P. M-760 línea modular. Fabricado en acero inoxidable. Petas con revelador. Pucharderos en acero inoxidable, incluidos Dimensiones: 110 x 95 x 87 cm.	UMD	1.00	\$ 2,597,890.28	\$ 2,597,890.28
1.004	MÓDULO BAÑEREO Y CUBIERTOS M-760 Para autoservicio. Con cubierteros removibles en perfil cromado con cuatro compartimientos c/a. Mueble en acero inoxidable. Petas con revelador (Dimensiones: 75 x 65 x 87 cm).	UMD	1.00	\$ 1,547,658.62	\$ 1,547,658.62
1.005	COCINA 6 PUERTOS Y HORNO M-508 línea modular. Horno con termostato de seguridad. Perfilos en fundición de hierro. Quemadores infernables en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido eléctrico.	UMD	1.00	\$ 7,185,615.63	\$ 7,185,615.63
8.005	PLANCHA ASADORIA DOBLE M-32 Dos planchas asadoras. Plancha en platina de hierro. Quemadores infernables en hierro, de alto rendimiento. Mueble y vitrina en acero inoxidable. Encendido de gas. Termostato eléctrico Dimensiones: 500 x 88 x 87 cm. Potencia: 120.000 BTU/h. Agua.	UMD	1.00	\$ 3,685,710.85	\$ 3,685,710.85
1.006	COCINA DE 4 PUERTOS M- 805 (línea alta) Dos puertas para grandes recipientes y pucharderos, cada uno con dos quemadores con electros. Perfilos en fundición de hierro. Dos puertas para recipientes hasta de 45 cm. de diámetro. Perfilos en perfil de hierro. Quemadores infernables en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido eléctrico. Dimensiones: 118 x 98 x 93 cm. Potencia: 180.000 BTU/h.	UMD	1.00	\$ 4,068,333.12	\$ 4,068,333.12
8.007	LAVADORA DE VASILLAS M-117 11 (C) Marca: DDB. Dos velocidades de lavado. Ciclo de 50 segundos a 3 minutos. Funcionamiento automático. Incluye dos cassetes para vasos y platos y una cassette para cubiertos. Fabricada en acero inoxidable. Fabricada en Italia. Capacidad: hasta 46 cassetes de 50x50 por hora. Potencia: 680 W - 220V. Dimensiones: 72x76x145	UMD	1.00	\$ 3,347,831.15	\$ 3,347,831.15
8.008	REFRIGERADOR INDUSTRIAL M- 810/819 (a gas) enfriador Mueble en acero inoxidable. 2 puertas horizontales en vidrio. 6 puertas para almacenamiento. Temperatura de refrigeración: 0 a - 4°C. Capacidad: 30 Pies³, 1.500 lt. Potencia: 1/2 Hp, 110 V. Dimensiones: 177 x 79 x 191 cm.	UMD	1.00	\$ 6,058,217.13	\$ 6,058,217.13
8.009	CONGELADOR M- CAC V39 17.341.179 Mueble en acero inoxidable. 2 puertas horizontales en vidrio. 6 puertas para almacenamiento. Congelador sin motor. Temperatura de conservación: -22 a -18°C. Capacidad: 39 Pies³, 1.500 lt. Potencia: 1/2 Hp, 220 V. Dimensiones: 137 x 76 x 221 cm. Dimensiones: 125 x 250 x 180	UMD	1.00	\$ 8,562,695.87	\$ 8,562,695.87
8.010	LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA M- 707 (línea lavado de losa, pucharderos y preparación) (02) 1 línea modular. Mueble y vitrina en acero inoxidable. Con salpicadero de 20 cm. Petas en tubo de acero inoxidable con revelador. Dos puertas cassetes de 50 x 50 x 30 cm. No incluye grifa ni sifón. Dimensiones: 200 x 69 x 87 cm.	UMD	5.00	\$ 3,175,808.88	\$ 15,879,044.40
8.011	PESA DE TIRAMISU M-700 línea modular. Mueble y vitrina en acero inoxidable. Con salpicadero de 10 cm. Petas en tubo de acero inoxidable con revelador. Dimensiones: 200 x 69 x 87 cm.	UMD	4.00	\$ 1,218,571.34	\$ 4,914,285.36
8.012	PESA DE TIRAMISU M-700E línea modular. Mueble y vitrina en acero inoxidable. Con salpicadero de 10 cm. Petas en tubo de acero inoxidable con revelador. Dimensiones: 120 x 69 x 87 cm.	UMD	1.00	\$ 1,487,911.94	\$ 1,487,911.94
8.013	LAVAMANOS CUBIERTO DE PARED Urea modular. en acero inoxidable Cl. 18, en una poceta de 0.34 x 0.25 x 0.14 de profundidad, con incluye: mezclador cromo gas y cerámica con salpicadero a la pared.	UMD	1.00	\$ 702,344.70	\$ 702,344.70
8.014	TRAMPA DE GRASA en acero inoxidable Cl. 16 Ref. 264, acabado 2B estándar y regulable, con tanque de depósito y separador interno en forma de trampa (seco removible), en la parte baja con salida, entrada y gaseo en la parte superior una tapa de quitar con tornillos, montada sobre tapas inferiores. (para lavado de losa, zona de preparación y preparación) (02) y zona de cocido.	UMD	4.00	\$ 1,486,400.04	\$ 5,945,600.16
8.015	CAPIRISTIA CON VALVULA DE CERRA para trabajo pesado, en bronce	UMD	6.00	\$ 265,254.05	\$ 1,591,524.30



ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
5.015	GRIFERA CON MEDIDADOR para trabajo pesado, mando giratorio de 36 cm, montaje de agua fría y caliente, fabricada en bronce cromado. Dimensiones: 28 x 5 x 17	UNO	8.80	\$ 243,906.02	\$ 2,137,905.38
5.017	CABO PEQUEÑO DE SERVIDOR, nudo giratorio, dirección libre total, montaje, fabricado en acero inoxidable, en posición 5 bandejas. Dimensiones: 45 x 40 x 80 cm	UNO	1.00	\$ 1,791,439.37	\$ 1,791,439.37
5.018	REPELA DE PARED, fabricada en acero inoxidable. Dimensiones: 150 x 80 cm, con soportes laterales en acero inoxidable, incluye instalación	UNO	6.00	\$ 464,793.70	\$ 2,788,762.20
5.019	ESTANTERÍA M - 2000 fabricada en acero inoxidable calibre 10, cuatro (04) estantes para perforaciones cada 10 cm para guardado de estropajos. Dimensiones: 140 x 40 x 180 cm	UNO	10.00	\$ 1,137,809.50	\$ 11,378,095.00
COSTOS DIRECTOS MOBILIARIO Y EQUIPACIÓN OCORRIDA					\$ 361,875,437.87
IVA				16.3%	\$ 59,095,809.76
COSTO TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPACIÓN OCORRIDA					\$ 420,971,247.63
OBRAS DE OBREROS					
1	PRELIMINARES				
1.001	LOCALIZACIÓN E INSTALACIÓN DE EJE Y NIVEL	M2	4,271.18	\$ 4,248.85	\$ 18,146,663.48
1.002	EXPLANACIÓN	M2	2,774.15	\$ 3,634.10	\$ 10,081,558.85
1.010	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL #6/23	M3	-	\$ 43,295.00	\$ -
2	EXCAVACIONES				
2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA	M3	253.39	\$ 25,471.84	\$ 6,454,145.13
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA DE MAR. NEM	M3	1,594.25	\$ 36,978.10	\$ 58,725,225.41
3	RELLENOS Y BASES				
3.003	RELLENO DE BRICOS CON MATERIAL DEL SITIO	M3	549.89	\$ 16,547.82	\$ 9,094,903.26
3.004	RELLENO GRASA DE CONCRETO	M3	-	\$ 185,893.88	\$ -
3.007	RELLENO ARENA PARA CIMENTACIÓN Y ATRQUE DE TUBERIAS	M3	64.06	\$ 88,775.29	\$ 5,681,705.64
3.008	CONCRETO EN TUBO 1600	M3	-	\$ 5,327.04	\$ -
3.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EN CA/100 x 8	M3	898.74	\$ 2,424.94	\$ 2,179,554.67
4	PLANCHAS				
4.003	CONCRETO PORCE DE 3000 PSI PARA LIMPIEZA E-045 M	M3	32.85	\$ 25,846.01	\$ 848,418.65
4.009	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	28.51	\$ 485,996.11	\$ 13,856,383.54
4.022	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAFUERO	M3	86.27	\$ 388,109.52	\$ 33,484,932.89
4.004	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	1.49	\$ 1,907,530.95	\$ 2,842,121.12
4.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS AERIAS	M3	1.89	\$ 818,150.88	\$ 1,546,304.07
4.016	REFRIGERIO DE REFUEZO DE 6000 PSI	M3	6,340.10	\$ 2,868.97	\$ 18,184,260.32
4.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	M3	66.24	\$ 273,663.20	\$ 18,184,260.32
4.020	MADELA ELECTRODUCIDA GA M 1500 x 6.5 mm en ambos sentidos cada 35 cm) (200M DESDE ESTRUCTURA)	M	1,139.17	\$ 2,874.35	\$ 3,274,046.92
7.004	CORREA PPA 3 x 180 x 60 x 1.7	M	404.66	\$ 14,373.17	\$ 5,815,984.58
10.325	Suministro e instalación de canalización por tubería PVC de 2" desde caja de distribución en BT, hasta caja de distribución 1 (por plano L-20-05), incluye tubería PVC y conectores tipo compresión. Dos (2) tuberías PVC de 2"	M	158.50	\$ 17,491.64	\$ 2,752,667.21
12.001	MURO EN BLOQUE DICORATIVO A LA VISTA 1 CANA TIPO MEDIANA REP. SPUT 91 20-25 x 19 x 39 COLOR BLANCO glosos E= 0.20 METROS	M2	35.00	\$ 97,215.37	\$ 3,402,538.15
12.002	MANOSIERNA EN BLOQUE LISO DEVIDORIO REP. INDUBAL (C-14 x 19 x 30) (COLOR BLANCO Y/O GRIS)	M2	22.79	\$ 71,140.64	\$ 1,621,295.19
12.008	ANGULAR EPÓXICO DE 3/8" L=35 CM	UN	10.00	\$ 12,016.30	\$ 120,163.00
12.009	GRASA 4 mm	M	4.16	\$ 5,012.85	\$ 20,853.46
12.009	GRouting DOVELAS 125 Mpa	M	12.27	\$ 6,254.24	\$ 76,751.49
13.011	REVOQUE EN UNO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	63.23	\$ 17,809.81	\$ 1,128,294.95
15.030	IMPRESIONADO CON MANTO FIBRA GLAS E= 5 mm, Y PINTURA EN ALUMIN.	M2	15.54	\$ 35,491.24	\$ 551,971.04
15.008	AFINADO POMOENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDICAMENTOS MORTERO 1:3 (MORTERO EN UNO)	M2	9.87	\$ 22,340.00	\$ 219,463.25
21.004	PUEBLOS Y MANOS DOBLES (EXTERIORES) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, SET INCLUYE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MORDO LAMINADO (PELÍCULA TRANSPIRANTE) EMPAQUES Y SERVICIO.	M2	5.88	\$ 485,870.21	\$ 2,835,740.83
5	VIGAS				
26.019	FILTRO FRANCÉS DE 0.80 x 0.40	M	433.00	\$ 85,496.07	\$ 36,819,601.20
26.017	MANEJO PRE-FABRICADO EN CONCRETO A-10	M2	85.28	\$ 35,519.06	\$ 3,015,048.36
26.002	MANEJO EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 0.1 METROS	M3	658.52	\$ 12,206.30	\$ 8,035,140.56
26.008	BOVEDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 x 30	M	288.27	\$ 27,176.98	\$ 7,832,485.18
6	CANAL Y POZOS				
8.002	Cajón de 50 x 50	UN	5.00	\$ 441,451.44	\$ 2,207,257.20
8.001	Cajón de 60 x 60	UN	-	\$ 481,451.44	\$ -
8.011	Cajón de 70 x 70	UN	17.00	\$ 600,053.30	\$ 10,200,906.10
26.021	POZOS PARA ALCANTARILLADO, ALTURA 1.80 m - 2.20 m	UN	-	\$ 2,840,124.32	\$ -
8.000	BAJOS EXTERIORES, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y DE GAS				
8.006	Tubería PVC-Sanitaria	M	-	\$ 26,884.20	\$ -
8.008	Tubería PVC-Sanitaria	M	-	\$ 65,385.97	\$ -

ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
8.380	Tubería PVC-UM	ML	338.72	\$ 48,434.50	\$ 16,392,263.34
8.381	Tubería PVC-UM	ML	-	\$ 42,252.40	\$ -
8.382	Tubería PVC-UM	ML	-	\$ 24,204.43	\$ -
8.383	Tubería PVC-UM	ML	-	\$ 240,056.73	\$ -
8.385	Tubería PVC-UM	ML	-	\$ 286,949.18	\$ -
8.387	Tubería PVC-UM	ML	8.00	\$ 380,516.73	\$ 3,044,133.36
8.388	Tubería PVC-UM	ML	30.00	\$ 530,258.30	\$ 15,907,749.00
8.009	Juntas de Expansión	UM	-	\$ 64,164.54	\$ -
8.019	Tubería PVC-UM para interconexión fibra	ML	-	\$ 24,243.65	\$ -
8.081	Accesorios PVC-Sanitarios	UM	-	\$ 32,982.44	\$ -
8.082	Accesorios PVC-Sanitarios	UM	-	\$ 18,635.40	\$ -
8.083	Accesorios PVC-Sanitarios	UM	-	\$ 88,830.04	\$ -
8.120	Accesorios	UM	-	\$ 78,413.63	\$ -
8.121	Accesorios	UM	-	\$ 267,036.41	\$ -
9.018	Tubería PVC-Preilón, RDE-21	ML	-	\$ 21,400.94	\$ -
9.180	Tubería PVC-Preilón, RDE-21, UM	ML	30.00	\$ 29,154.73	\$ 2,746,421.90
9.204	Accesorios PVC-Preilón	UM	-	\$ 6,050.34	\$ -
9.220	Accesorios PVC-Preilón/UM	UM	-	\$ 13,068.83	\$ -
9.584	Linea manguera	UM	-	\$ 47,841.80	\$ -
9.285	VALVULAS: Suministro e instalación de registros de paso directo marca Red White	UM	1.00	\$ 179,645.11	\$ 179,645.11
9.290	Clavos tipo corbino, marca Red White	UM	-	\$ 134,477.56	\$ -
9.295	Clavos tipo corbino	UM	-	\$ 254,857.38	\$ -
9.355	Equipos especiales	UM	-	\$ 1,971,173.43	\$ -
9.356	Equipos especiales	UM	-	\$ 2,530,388.83	\$ -
9.390	Tubería de polietileno	ML	-	\$ 6,432.44	\$ -
9.391	Tubería de polietileno	ML	-	\$ 21,657.73	\$ -
9.392	Tubería de polietileno	ML	-	\$ 20,242.75	\$ -
9.123	Registros de clase rápido	UM	-	\$ 21,494.25	\$ -
9.124	Registros de clase rápido	UM	-	\$ 96,056.17	\$ -
9.409	Centro de regulación de 5 PSI a baja presión	UM	-	\$ 857,292.48	\$ -
7	SUBESTACIÓN ZONA 1				
10.302	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde caja de distribución en MT, hasta caja de distribución N° 100 plano 1-26-01, incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 1 1/2"	m	-	\$ 12,491.44	\$ -
10.309	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde oficina de baja tensión 10001 a TALEDO, incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Un (1) tubo PVC de 1"	m	-	\$ 3,627.42	\$ -
8	SUBESTACIÓN ZONA 2				
10.298	Suministro e instalación de accesorio de conexión en red de tensión 11,2KV desde 1/2" hasta 1/2" en cable de media tensión 3 N°10 RPE 153% de aislamiento, 15KV + 1 N° 2 Cu Ddo incluye accesorio, elementos de fijación y de anclaje, resaca y soldadura	m	-	\$ 156,831.50	\$ -
10.291	Suministro e instalación de juego de conector generalizado de uso interior, para cable calibre 1/0 ALFE 233% - 15KV. Un (1) juego de conector + tres (3) conector	u	-	\$ 624,204.22	\$ -
10.330	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en MT A, hasta caja de distribución G (ver plano 1-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Seis (6) tubos PVC de 4"	m	-	\$ 110,608.70	\$ -
10.331	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en MT E, hasta caja de distribución G (ver plano 1-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Cuatro (4) tubos PVC de 4"	m	-	\$ 101,451.17	\$ -
10.225	Suministro e instalación de herrajes para cajas (50,110) de distribución en MT, de 12000 m, de acuerdo a normas de ELECTRACARIBE	u	-	\$ 461,043.82	\$ -
10.226	Suministro e instalación de herrajes para cajas (50) de distribución en MT, de 6000 m, de acuerdo a normas de ELECTRACARIBE	u	-	\$ 160,747.44	\$ -
	CRUCES Y DERIVACIONES				



ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
	Suministro e instalación de tablero denominado T-ALD2, incluye comando de puesta a tierra según sección 250 NEC 2011, protección y cableación según ASTM, ardoles, plectras, conexiones, pruebas y armados.				
10.511	Tablero enchufable según a diagrama unifilar, trifásico de 48 circuitos con barras de neutro y tierra independientes, puerta, tijertero, espacio para terminalador y chapa, certificado de producto NECTE y especificaciones del capítulo 2, numeral 9 del edo.	m		\$ 558,185.20	\$
10.512	Interruptor tipo Industrial de 2x20 A - Terminalador general.	m		\$ 175,482.15	\$
10.513	Interruptor termomagnético enchufable 2x20 A.	m		\$ 28,615.09	\$
10.514	Interruptor termomagnético enchufable 1x20 A.	m		\$ 11,739.21	\$
	INTERCONEXIÓN ENTRE CELDAS				
10.515	Suministro e instalación de interconexión en media tensión 13.2 kV, entre celdas de protección y transformador en Cables 3 A/L/S XLPE +1 N° 2 Cu Dado 100% de galvanizado, 15 kV. Incluye elementos de fijación y de ardoles, protección y cableación según IS.	m		\$ 156,831.54	\$
10.516	Suministro e instalación de juego de barras puestas en tierra de uso interior, para cables cables 1/0 AL/PE 100% - 1047. Un (1) juego de barras = tres (3) barras.	m		\$ 824,794.24	\$
10.517	Suministro e instalación de interconexión en baja tensión 208V, entre transformador y celda de baja tensión denominada TGB2, en barras de Cu. Para comando 208 V, 500 A, con escala tornada y abloja en tornos cogidos. Incluye accesorios, elementos de f.	m		\$ 1,037,783.10	\$
	ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN				
10.518	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGB2 hasta Tablero de alimentador secundario masculino N°2, denominado T-ADM2, en cable 2 MM(PT)+1 MM(NT)+1 N°6 (T), incluye armadura y conexiones certificadas.	m		\$ 30,856.98	\$
10.519	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGB2 hasta Tablero de alimentador secundario masculino N°2, denominado T-ADM2, en cable 2 MM(PT)+1 MM(NT)+1 N°6 (T), incluye armadura y conexiones certificadas.	m		\$ 30,856.98	\$
10.520	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGB2 hasta Tablero de alimentador secundario masculino N°2, denominado T-ADM2, en cable 2 MM(PT)+1 MM(NT)+1 N°6 (T), incluye armadura y conexiones certificadas.	m		\$ 30,856.98	\$
10.521	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGB2 hasta Tablero de alimentador secundario masculino N°2, denominado T-ADM2, en cable 2 MM(PT)+1 MM(NT)+1 N°6 (T), incluye armadura y conexiones certificadas.	m		\$ 30,856.98	\$
10.522	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGB2 hasta Tablero de alimentador secundario masculino N°2, denominado T-ADM2, en cable 2 MM(PT)+1 MM(NT)+1 N°6 (T), incluye armadura y conexiones certificadas.	m		\$ 30,856.98	\$
	CANALIZACIONES PORTACABLES EN BAJA TENSIÓN				
10.523	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en BT A, hasta caja de distribución C (ver plano 1-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tuberías PVC de 4"	m		\$ 50,715.36	\$
10.524	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 2" desde caja de distribución en BT C, hasta caja de distribución E (ver plano 1-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tuberías PVC de 2"	m		\$ 12,495.85	\$
10.525	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde caja de distribución en BT E, hasta caja de distribución G (ver plano 1-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tuberías PVC de 1 1/2"	m		\$ 11,647.10	\$
10.526	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 2" desde caja de distribución en BT L, hasta caja de distribución I (ver plano 1-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tuberías PVC de 2"	m		\$ 12,495.85	\$
10.527	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde caja de distribución en BT L, hasta caja de distribución I (ver plano 1-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tuberías PVC de 1 1/2"	m		\$ 11,617.18	\$
10.528	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en BT B, hasta caja de distribución H (ver plano 1-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Cuatro (4) tuberías PVC de 4"	m		\$ 931,465.33	\$
10.529	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde celda de baja tensión TGB2 a TALEX2, incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Un (1) tubo PVC de 1"	m		\$ 5,622.42	\$
	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN				
10.530	Suministro e instalación de bajoros para cajas de distribución en BT, de 800x800 mm, de acuerdo a normas de ELECTRIFICACIÓN.	m		\$ 160,767.64	\$
	SUBESTACIÓN ZONA 3				
	ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN				
10.531	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGB2 hasta Tablero general, denominado T-GA, en cable 2 MM(PT)+1 N° 4(N)+1 N°6 (T), incluye armadura y conexiones certificadas.	m		\$ 18,856.98	\$

ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
10.493	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGB12 hasta Tablero de Distribución subzona 3, denominado TAJ183, en cable 3W(1)+3W(2)+3W(3), incluye mano de obra y materiales certificados.	m		\$ 20,953.91	\$
10.508	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde celda de baja tensión TGB12 a TAJ183, incluye soldadura PVC y conectores tipo compansión (1x1) tubo PVC de 1"	m		\$ 3,007.42	\$
10.522	Suministro e instalación de bornales para cajas de distribución en BT, de GBSO con, de acero o aluminio ELECTRICABLE	u		\$ 100,767.54	\$
80	SUBSTITUCIÓN ZONA 4				
10.493	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGB14 hasta Tablero de Distribución subzona 4, denominado TAJ184, en cable 3W(1)+3W(2)+3W(3), incluye mano de obra y materiales certificados.	m		\$ 20,909.31	\$
10.544	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde celda de distribución en BT C, hasta caja de distribución E' (ver plano 1-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo compansión. (1x1) tubo PVC de 1"	m		\$ 7,355.92	\$
10.557	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde celda de baja tensión TGB14 a TAJ184, incluye soldadura PVC y conectores tipo compansión. (1x1) tubo PVC de 1 1/2"	m		\$ 6,345.73	\$
COSTOS DIRECTOS OBRA EJECUCIÓN					\$ 846,277,694.37
ADMINISTRACIÓN				17.6%	\$ 148,947,178.86
IMPREVISTOS				3.0%	\$ 25,388,324.83
UTILIDAD				5.0%	\$ 42,313,874.89
IPIA				18.8%	\$ 1,590,223.94
COSTO TOTAL OBRA EJECUCIÓN					\$ 1,074,817,296.89
MODIFICATORIOS EQUIPOS COMPLEMENTARIOS					
1.001	Suministro e instalación de generador auto eléctrico de agua GENERADOR No incluye obras civiles ni accesorios de protección del equipo. Capacidad de producción: 5000 litro/hora Rango de Temperatura: 15°C a 40°C Rango de Humedad: 90% - 95% Cap. Tanque de almacenamiento: 1100L Protección secuencial del compresor para sobrecalentamiento y sobrecarga Voltaje de Operación: 380V-60 Hz Consumo energético: 115 Kw/h Peso Neto: 4500kg Tamaño: 5,5 x 2,1 x 1,8 Control de Programación Lógica Integrado Variedad de colores para seleccionar Nivel de ruido < 75dB Fase: Monofásico o Trifásico	UNO	1.00	\$ 699,661,824.03	\$ 699,661,824.03
1.002	PANELES SOLARES FOTOVOLTAICO Sistema solar fotovoltaico con paneles solares Talesunshine Sola c/a de 330W. - Inversor solar trifásico de 30 KW, donde la marca del inversor es del fabricante SMA con garantía de 5 años. - Sistema de gestión y monitoreo por internet o lo internet para monitoreo con la tarjeta incorporada - Instalación de sistema puesta a tierra, integrado al ya existente a la edificación. Sistema de gestión y monitoreo por un aplicativo desde internet y de la intranet. Sistema solar fotovoltaico según NABCEP y la IEEE. Memorias del proyecto con manuales, diagramas eléctricos, capacidad, actas de entrega, brochure de la instalación, diagramas de soporte paneles, layout del proyecto y acta final. - Técnicas eléctricas para la instalación con certificado de trabajo en altura y sus equipos de protección y trabajo. - Incluye transporte de equipos al sitio. - Montaje, instalación, soporte, configuración y puesta en marcha del proyecto.	KW	50.80	\$ 7,132,816.03	\$ 362,354,512.80
COSTOS DIRECTOS EQUIPOS COMPLEMENTARIOS - MODIFICACIONES					\$ 1,066,016,340.83
ADMINISTRACIÓN				17.6%	\$ 187,618,942.66
IMPREVISTOS				3.0%	\$ 32,012,643.20
UTILIDAD				5.0%	\$ 53,305,767.86
IPIA				18.8%	\$ 200,519,026.91



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
COSTO TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MODIFICATORIO B3					\$ 1,988,139,625.85
<b>MODIFICATORIO 02 / ACTIVIDADES REDES ELÉCTRICAS EXTERIORES NO PREVISTAS</b>					
2	ACOMETIDAS PARA INSTALACION				
NP-02 2.1	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 300 Fx 6 Nv T THHN-THWN 600V 500 C	ML	184.00	\$ 23,830.00	\$ 3,483,720.00
NP-02 2.2	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 300 Fx 2 Nv 6 T THHN-THWN 600V 500 C	ML	0.00	\$ 83,257.60	\$
NP-02 2.3	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 300 Fx 6 Nv 8 T THHN-THWN 600V 500 C	ML	0.00	\$ 81,900.00	\$
NP-02 2.4	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 300 Fx 4 Nv 8 T THHN-THWN 600V 500 C	ML	504.00	\$ 41,487.00	\$ 20,910,456.00
NP-02 2.6	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 300 Fx 2 Nv 2 T THHN-THWN 600V 500 C	ML	80.00	\$ 544,832.00	\$ 43,586,560.00
NP-02 2.7	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 300 Fx 5 Nv 6 T THHN-THWN 600V 500 C	ML	344.00	\$ 145,626.00	\$ 50,095,344.00
NP-02 2.8	Radio de cables de potencia existentes de baja tensión que se encuentren entre las cajas existentes y los tableros eléctricos de las edificaciones	GA	1.00	\$ 7,064,000.00	\$ 7,064,000.00
NP-02 2.10	Unidad de tubería enterrada, para cubrir de budo y poner sobre a alambres, mediante agua a presión y cable de acero, se realiza tubo por tubo existente	ML	805.75	\$ 38,305.00	\$ 30,866,468.75
3	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS				
NP-02 3.1	Suministro e instalación de Breaker Industrial de 2x350A	UN	0.00	\$ 3,820,288.00	\$
NP-02 3.2	Accesorios para el tablero, como, terminales, tableros, etc.	GL	2.00	\$ 861,544.00	\$ 1,723,088.00
NP-02 3.3	Suministro e instalación de Breakers industrial de 2x350A	UN	2.00	\$ 268,592.00	\$ 537,184.00
NP-02 3.4	Totalizador General para tablero de 4800A Franklin	UN	8.00	\$ 8,828,890.00	\$ 70,631,120.00
NP-02 3.5	Suministro e instalación de Breakers prefabricados de 2x20A	UN	0.00	\$ 68,800.00	\$
NP-02 3.6	Suministro e instalación de Breakers enchufados de 2x20A	UN	2.00	\$ 74,333.00	\$ 148,666.00
NP-02 3.7	Suministro e instalación de Breakers enchufados de 2x20A	UN	0.00	\$ 83,825.00	\$
NP-02 3.8	Suministro e instalación de Breakers enchufados de 2x20A	UN	10.00	\$ 82,450.00	\$ 824,500.00
NP-02 3.9	Suministro e instalación de Breakers Industrial de 2x35A	UN	0.00	\$ 135,478.00	\$
NP-02 3.10	Adecuación de tablero de acometidas en baja tensión	GL	2.00	\$ 2,881,900.00	\$ 5,763,800.00
4	ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN				
NP-02 4.1	Caja de inspección doble norma CS 2/6 en exterior	UN	38.00	\$ 8,800,888.00	\$ 335,233,544.00
NP-02 4.2	Caja de inspección norma CS 2/6 en exterior	UN	5.00	\$ 3,881,900.00	\$ 19,409,500.00
NP-02 4.3	Cableado 20/2 PVC para cruz vía interna secundaria, incluye excavación, cimbra en arena, punto de tubería y cableado	ML	87.00	\$ 113,881.00	\$ 9,798,637.00
NP-02 4.4	Accesorios en cable 2x2 ARM cable 20/2 15 kv para media tensión desde cable 1 hasta transformador 1 de 150kva, desde cable 2 hasta transformador 2 de 150kva y desde cable 3 hasta transformador 3 de 150 kv	ML	0.00	\$ 165,517.00	\$
NP-02 4.5	Suministro, transporte e instalación de acometida en media tensión en SCT ARAO 15 kv 20/2 50% 155% desde distribución en poste hasta cable de potencia y entrada	ML	0.00	\$ 174,846.00	\$
NP-02 4.6	Estructura de alojamiento en punto de conexión media tensión, incluyendo disyuntor 12 kv 10 KA, cortacircuitos de 28 kVA, 200A, 10-20 KA (Norma Electrotécnica) grupos de cables en gabinete, mallas tipo cable, juego de terminales prefabricados con cable y bridas de punto a línea	UN	1.00	\$ 2,410,607.00	\$ 2,410,607.00
NP-02 4.7	Suministro e instalación de juego de cables de entrada y salida 15 kv en SFG, incluye una cable de entrada, dos cables de salida, bridas y conectores	UN	1.00	\$ 52,383,500.00	\$ 52,383,500.00
NP-02 4.8	Juego de terminales prefabricados uso interior para cable calibre 2 ARM 20/2 15 kv 15 kv, 1x1 largo de cable = 3 cent	UN	7.00	\$ 776,780.00	\$ 5,437,460.00
NP-02 4.9	Transformador de potencia pedestal tipo resaca trifásico, capacidad 150 KVA, relación 12000/220-227V, grupo de conexión Dyn5	UN	1.00	\$ 85,408,031.00	\$ 85,408,031.00
NP-02 4.11	Sistema de puesta a tierra 5/8 mediante 5 varillas CW 1/2"x2,0m, cable 2/0 desnudo, soldadura electrostática y tres puntos inspeccionables	UN	5.00	\$ 8,421,420.00	\$ 42,107,000.00
NP-02 4.13	Terminal tipo codito de subestación post aislada de 200A	UN	12.00	\$ 1,148,020.00	\$ 13,776,240.00
5	PERMITES ANTE OPERADOR DE RED				
NP-02 5.1	Maneje de permisos de transferencia y transporte a la empresa Energía y Cia	UNO	2.00	\$ 6,000,800.00	\$ 12,001,600.00
NP-02 5.2	Trámite ante ELECTROCARRE, acuerdo de potencia de 450 kvh trifásico (placas, memorias, pagos, descargo)	UNO	1.00	\$ 12,384,000.00	\$ 12,384,000.00
NP-02 5.3	Certificación neto neto de obras nuevas	UNO	1.00	\$ 11,850,000.00	\$ 11,850,000.00
COSTO DIRECTO REDES ELÉCTRICAS OBRAS EXTERIORES NO PREVISTAS					\$ 381,405,866.75
ADMINISTRACIÓN			12.5%		\$ 47,675,733.34
IMPREVISTOS			3.0%		\$ 11,442,175.78
UTILIDAD			5.0%		\$ 19,072,192.84
IVA			18.8%		\$ 5,263,128.85
COSTO TOTAL REDES ELÉCTRICAS OBRAS EXTERIORES NO PREVISTAS					\$ 479,858,973.75
<b>MODIFICATORIO 03 / ACTIVIDADES REDES EXTERIORES HIDRÁULICAS NO PREVISTAS</b>					
ITEMS NO PREVISTOS HIGRO-SANITARIOS					
NP-02 12.1	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN DE BORDO, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, TAPA, CAÑERÍAS Y PARED DE 1/2 mts de espesor	UN	6.00	\$ 753,245.00	\$ 4,519,470.00
NP-02 12.2	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN DE BORDO, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, TAPA, CAÑERÍAS Y PARED DE 1/2 mts de espesor	UN	3.00	\$ 885,124.00	\$ 2,655,372.00
NP-02 12.3	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS EN CONJUNTO DE 2.5 x 1.5 x 1.0 CON DOBLE RECAMARA A LA SALIDA DEL METALPUNTO	UN	1.00	\$ 2,187,104.00	\$ 2,187,104.00



ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
NP-02 12.4	MANTENIMIENTO Y ASOCIACION DE CAJAS DE INSPECCION AGUAS RESIDUALES Y LUNARAS EXISTENTES (INCLUIE ASO, CONSTRUCCION DE CUBIERTA, PINTURA DE MARCO Y CUBIERTA MARCO, PAVIMENTO Y REEMPLAZO PERIMETRAL AL MARCO DE LA CAJA)	UN	22.00	\$ 263,111.00	\$ 5,788,442.00
NP-02 12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJAS DE INSPECCION DE 137.5 MT	UN	27.00	\$ 538,706.00	\$ 14,554,062.00
NP-02 12.6	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES (INCLUIE RETIRO)	UN	2.00	\$ 89,709.00	\$ 179,418.00
NP-02 12.7	LEVANTAMIENTO Y VERIFICACION DE REDES DE AGUAS RESIDUALES Y LUNARAS EXISTENTES EXISTENTES DENTRO DE LA ESCUELA (INCLUIE LAS ACTIVIDADES COMO MUESTRA DEL AGUA CONTENIDA EN LAS TUBERIAS EXISTENTES MEDIANTE BOMBA EYECTORA, MOVIMIENTO DE TAPAS DE INSPECCION E INSPECCION VISUAL DE CAJAS, SUMIDOROS Y TALLADO DE TUBERIA EXISTENTE)	UN	1.00	\$ 1,268,366.00	\$ 1,268,366.00
NP-02 12.8	IMPACTE A PONDOS EXISTENTES INCLUIE EXCAVACION, BOMBA Y RESANE DIAMETRO ANUNDO 6"	UN	12.00	\$ 255,120.00	\$ 3,061,440.00
NP-02 12.9	PETIO DE TRAMO A CAMBIA DE TUBERIA DE 24" INCLUIE EXCAVACION, RETIRO DE TUBERIA CON DISPOSICION FINAL	ML	66.00	\$ 46,420.00	\$ 3,061,440.00
NP-02 12.10	PETIO DE TRAMO A CAMBIA DE TUBERIA DE 20" INCLUIE EXCAVACION, RETIRO DE TUBERIA CON DISPOSICION FINAL	ML	0.00	\$ 41,078.00	\$ 0.00
NP-02 12.11	CONSTRUCCION DE CUBIERTA EN CONCRETO PARA LA ENTRADA DE LAS AGUAS LUNARAS PARA TUBERIA DE 24"	UN	-	\$ 1,449,483.00	\$ 0.00
NP-02 12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHAMBERA DE 20"	UN	1.00	\$ 5,034,098.00	\$ 5,034,098.00
NP-02 12.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHAMBERA DE 20"	UN	1.00	\$ 4,116,671.00	\$ 4,116,671.00
NP-02 12.14	LAMPARA DE TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES Y LUNARAS EXISTENTES ( INCLUIE SUMINISTRO DE AGUA CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE POSICION Y EQUIPO DE SONDEO)	ML	333.88	\$ 22,327.00	\$ 7,454,873.00
NP-02 12.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS DE SORBO PARA ACCESO A SUMIDOROS (INCLUIE CORTE EN CONCRETO, SUMINISTRO DE MARCO, CONTRAMARCO Y FUNDIDAS) PARA REVISION Y MANTENIMIENTO	UN	-	\$ 308,706.00	\$ 0.00
NP-02 12.16	MANTENIMIENTO DE SUMIDOROS EXISTENTES (INCLUIE ASO, LEVANTAR MUEBRO HASTA LA COTA BASANTE 10.20 CMS Y PAVIMENTO DE LOS MUEBROS LEVANTADOS)	UN	6.00	\$ 91,267.00	\$ 547,602.00
NP-02 12.17	SUMINISTRO DE REJILLAS PREFABRICADA TIPO RE-017 PARA SUMIDOROS CON MARCO EN CONCRETO Y FUNDIDA DE TAPA EN CONCRETO DE REJILLA	UN	0.00	\$ 887,968.00	\$ 0.00
NP-02 12.18	TUBERIA P/OP 5" PARA LA DESCARGA DEL PODO EYECTOR FILTROS (PUNTO ACUMULACION)	ML	-	\$ 38,000.00	\$ 0.00
NP-02 12.19	ACCESORIOS P/OP 3" PODO EYECTOR FILTROS	UN	-	\$ 38,425.00	\$ 0.00
NP-02 12.20	TUBERIA P/OP 4" PARA LA DESCARGA DEL PODO EYECTOR FINAL DE AGUAS RESIDUALES	ML	18.00	\$ 48,821.00	\$ 878,778.00
NP-02 12.21	ACCESORIOS P/OP 4" PODO EYECTOR FINAL AGUAS RESIDUALES	UN	6.00	\$ 48,821.00	\$ 292,926.00
NP-02 12.22	CORTE DE PLACA EN CONCRETO 10x10x10 CM	ML	-	\$ 15,812.00	\$ 0.00
NP-02 12.23	DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO	ML	32.65	\$ 22,273.00	\$ 727,273.00
NP-02 12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIFLES PASAMUEBROS EN ACERO INOX DE 3" CON RANURA (INCLUIE DEMOLICION Y RESANE CON SIERRA DE CINTA Y SIERRA DE CINTA Y SIERRA DE CINTA)	UN	3.00	\$ 699,704.00	\$ 2,099,112.00
NP-02 12.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIFLES PASAMUEBROS EN ACERO INOX DE 3" CON RANURA (INCLUIE DEMOLICION Y RESANE CON SIERRA DE CINTA Y SIERRA DE CINTA Y SIERRA DE CINTA)	UN	2.00	\$ 675,704.00	\$ 1,351,408.00
NP-02 12.26	PERFORACION EN CONCRETO DE DIAMETRO 1" PARA INSTALAR SIGALES DE ELECTRODOS CON SACA NUCLEOS	CM	10.00	\$ 4,454.00	\$ 44,540.00
NP-02 12.27	PERFORACION EN CONCRETO DE DIAMETRO 2" PARA INSTALAR DISCARGA EYECTOR CON SACA NUCLEOS	CM	170.00	\$ 6,982.00	\$ 1,186,940.00
NP-02 12.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIGALES DE COPIA DE 3" BDO WYSTE O SIMILAR	UN	4.00	\$ 268,546.00	\$ 1,074,184.00
NP-02 12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUES TIPO REDO DE 3"	UN	4.00	\$ 638,720.00	\$ 2,554,880.00
NP-02 12.30	SUMINISTRO E INSTALACION REQUICION CONCENTRICA DE 3 X 1.1/2"	UN	8.00	\$ 65,605.00	\$ 524,840.00
NP-02 12.31	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTAS ANTIHIBRICACION DE 3"	UN	4.00	\$ 204,047.00	\$ 816,188.00
NP-02 12.32	REGISTROS, CHEQUES, UNIVERSALES Y ACCESORIOS 4" PODO EYECTOR AGUAS RESIDUALES	UN	1.00	\$ 6,588,581.00	\$ 6,588,581.00
NP-02 12.33	PLATADOR MECANICO DE 11/2" DE 2"	UN	1.00	\$ 823,721.00	\$ 823,721.00
NP-02 12.34	REGISTROS, CHEQUES, UNIVERSALES Y ACCESORIOS 2" PODO EYECTOR FILTROS	UN	-	\$ 1,483,801.00	\$ 0.00
NP-02 12.35	REPERFORACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN MEMBRANA PVC (REA PLAS O SIMILAR) INCLUIE FUSIONES Y PEGAJE	ML	285.70	\$ 114,176.00	\$ 32,612,176.00
COSTOS DIRECTOS OBRAS EXTERIORES REDES HIBRICACIONARIAS NO PREVISTAS					\$ 166,557,851.00
ADMINISTRACION			22.0%		\$ 36,642,546.00
INFRAESTRUCTURA			2.0%		\$ 3,331,112.00
UTILIDAD			2.0%		\$ 3,331,112.00
IVA			24.0%		\$ 83,770.61
COSTO TOTAL OBRAS EXTERIORES REDES HIBRICACIONARIAS NO PREVISTAS					\$ 190,535,591.61
ACTIVIDADES NO PREVISTAS EN EDIFICACIONES					
	REPERFORACION Y PAVIMENTO				
NP-02 12.36	SUMINISTRO DISPOSICION Y COMPACTACION AL 95% DE ENLASE DE PAVIMENTO MODIFICADO DE MATERIAL "MAYOR"	ML	1,464.35	\$ 83,500.00	\$ 122,426,795.00
NP-02 12.37	PISO	ML	285.72	\$ 58,895.00	\$ 16,805,122.00



ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
NP-02 22.34	PINTURA E INSTALACIÓN DE CIELO BASS EN DRYWALL VERDE INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, MATERIALES DE FUSIÓN, CINTA PARA JUNTAS, MANEJO Y 3 MANOS DE PINTURA BLANCA TIPO I	M2	91.25	\$ 82,000.00	\$ 2,565,780.00
NP-02 22.35	VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRE ACONDICIONADO	UNO	1.00	\$ 16,379,600.00	\$ 16,379,600.00
COSTOS OBJETOS ACTIVIDADES NO PREVISTAS EN EDIFICACIONES					\$ 163,377,280.00
ADMINISTRACIÓN					\$ 27,434,180.79
INTERVENCIONES					\$ 3,811,118.79
UTILIDAD					\$ 8,998,064.04
IVA					\$ 1,291,018.34
COSTO TOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS EN EDIFICACIONES					\$ 283,012,044.45
MODIFICATORIO 03: ACTIVIDADES NO PREVISTAS EN EDIFICACIONES Y OBRAS EXTERIORES					
RESTAURANTE					
EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA					
NP-31.804	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CONDUCTOS EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO INCLUYENDO TRANSICIONES, UNIÓN TDC, INCLUYE UNIONES, REFUERZOS Y SOPORTES, CALIBRE 20	M2	158.09	\$ 127,600.00	\$ 24,511,000.00
NP-31.805	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE BIFORMO TIPO CUBOS CON DIÁMETRO 12" X 12"	UNO	42.00	\$ 195,500.00	\$ 8,211,000.00
NP-31.806	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASA DE VENTILACIÓN E INYECCIÓN DE AIRE LIMPIO GRAPH 12/12 CON DESCARGA HORIZONTAL CON MOTOR DE 2.0 HP - 3600 CFM MOTOR DE 220 V, 500 RPM, INCLUYE 4 FILTROS INTERIORS	UNO	1.00	\$ 6,500,000.00	\$ 6,500,000.00
CARPINTERÍA METÁLICA					
NP-09 21.025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA DE 1.500.00 M (ANCHORATOS) CORREA DORRE PUERAS INTERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE PUERAS DE SOPORTE Y APERTURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y MONTAJE, BIEL INTERIOR ENGRABADO EN PISO	UNO	2.00	\$ 1,600,000.00	\$ 3,200,000.00
NP-09 21.026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA GUILLOTINA EN ALUMINIO ACRILICO DE 1.750.00 M (ANCHORATOS) PARA ENTREGA DE RECIPIENTES A MODULOS DE AUTOSERVICIO, INCLUYE SISTEMA PARA ASEGUARAMIENTO LATERAL INTERNO	UNO	1.00	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00
NP-08 21.027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA GUILLOTINA EN ALUMINIO Y ACRILICO QUERUBO M (ANCHOR E ALTO) PARA ENTREGA A LAVADO DE LOGS, INCLUYE SISTEMA PARA ASEGUARAMIENTO LATERAL INTERNO	UNO	1.00	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00
MUEBLES TIPO CLOSET EN ACERO CON PINTURA ELECTROSTATICA, DIMENSIONES CONFORME A PLANO DE DETALLES					
RED DE GAS		M2	4.380	\$ 427,653.81	\$ 1,851,554.88
NP-08 21.028	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUERTA EN MANEJO DE RED DE GAS NATURAL PARA COCINA, DE ACUERDO A NORMATIVA DE GASES DE LA GUAYANA, EJECUCION POR GASES DE LA GUAYANA	UNO	1.00	\$ 8,500,000.00	\$ 8,500,000.00
BOTTLECHANGERS					
CARPINTERÍA METÁLICA					
NP-09 21.029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCOTILLA DE ACERO A CUBIERTA, REFRIGERIO DE GUINCHA 1.600.00 M, EN PARRA DE VIBRO CON APERTURA DE ACCESO DE 8000 CM.	UNO	1.00	\$ 1,300,000.00	\$ 1,300,000.00
FASE EN TUBERÍA DE 2" DESAGUE CUBIERTA		UNO	21.93	\$ 25,000.00	\$ 548,250.00
HOGA PUERTA EN ALUMINIO 2.80 X 6.90		UNO	21.00	\$ 480,000.00	\$ 10,080,000.00
GABITES					
PAÑETES					
NP-09 21.013	CONSTRUCCIÓN DE MIRILLAS DE GABITES EN PRIMER NIVEL DE GABITES, INCLUYE DERIVACIÓN DE MIRILLA EXISTENTE, ELABORACIÓN DE MIRILLA NUEVA Y RESANE DE LA SUPERFICIE EN BLOQUE ABUARDANDO EN FACIAS EXTERIOR, PAÑETE, FRONTO Y PINTURA COSTADO INTERIOR	UNO	16.00	\$ 200,000.00	\$ 3,200,000.00
NP-08 21.014	CONSTRUCCIÓN DE MIRILLAS DE GABITES M, EN SEGUNDO NIVEL DE GABITES Y APERTURA DE MIRILLA ADICIONAL EN SEGUNDO NIVEL DE GABITES DE 0.800.00 M, INCLUYE APERTURA DE MIRILLA NUEVA, CONFORMACIÓN DE INCLINACIÓN DE MIRILLA EN PAÑETE Y RESANE INTERIOR DE FRONTO Y PINTURA	UNO	16.00	\$ 300,000.00	\$ 4,800,000.00
EXTENSION CORRIDA					
COCINA					
NP-09 21.018	SUMINISTRO EN ACERO INOXIDABLE 1.750.00 M (ANCHORATOS) INCLUYE SISTEMA DE FUSIÓN A ANTIPICHO DE VENTANA EN GUILLOTINA PARA ENTREGA DE RECIPIENTES A MODULO DE AUTOSERVICIOS	UNO	1.00	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00

ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
NP-03 3.019	MAQUINARIA DE TRABAJO EN "L" EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPARRAS, SALPESADRO, PATAZ, MUELLOS Y SUPORTE PARA FICRO DE LUNA SUVA, INTERPUNTA AN MUEBLE EN AREA DE VENTANA GALLOTERA DE LAVADO DE LOSAS RESTAURANTE, DIMENSION (1.40x0.17), MANTENES SUAVES ACABADOS A LOS MUEBLES CON POCOTA CORRE DE LAVAPLATO, VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA	UND	1.00	\$ 1,583,000.00	\$ 1,583,000.00
NP-03 3.020	MEDIO DE TRABAJO Y PEQUERA LAVAPLATO EN "L" EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPARRAS, SALPESADRO, PATAZ MUELLOS COMO COMPLEMENTO EN AREA DE POSICIONAMIENTO Y PERFORACION DE CORDON, DIMENSION (1.54x0.80) MANTENES SUAVES ACABADOS A LOS MUEBLES CON POCOTA CORRE DE LAVAPLATO, VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA	UND	1.00	\$ 2,900,000.00	\$ 2,900,000.00
OBRAS EXTERIORES					
NP-03 25.022	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRAPLEN EN CONCRETO CICLOPICO	M2	64.72	\$ 36,000.00	\$ 2,330,112.00
NP-03 25.023	OBRAS OBRAS - ORDENAMIENTO Y BARRERAS	M2	117.00	\$ 55,745.00	\$ 6,522,445.00
NP-03 25.027	SUBMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TELA TPO TECHOUT N° 8 DE 2.00x3.00 Y PISA N° 10 DE 3.00x3.00 Y CAJALOTE DE 0.60x0.60 PARA AREA DE DOLPO DE PRODUCCION DE AGUA	M2	42.78	\$ 45,000.00	\$ 1,925,100.00
NP-03 25.030	BOLEDO DE SUBSISTENTE CON GRANILLA ESPESOR APROX. 5CM	M2	824.96	\$ 9,000.00	\$ 7,424,640.00
NP-03 25.031	GRANILLA PARA CUBIERTA DE IMPERMEABILIZACION INCLUYE TUBERIA FLEXIBLE N° 4" POLIETILENO 840 CM CON GRAVA Y RELENTO CON MANTELA DE SITO EN ZARZA RESTANTE	M3	714.60	\$ 22,000.00	\$ 15,721,200.00
NP-03 25.032	MECA CANAL EN CONCRETO NORMA PSI (A LA VISTA)	M3	141.50	\$ 814,198.44	\$ 115,310,142.60
NP-03 25.033	CONSTRUCCION DE CAPOTADO E CONCRETO DE 25 MPa DE 15 CM DE PROFUNDIDAD X 30 CM DE ANCHO Y 30 CM DE ESPESOR PARA SUB ESTRUCTURA INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALUMINIO	M2	0.00	\$ 300,000.00	\$ 0.00
NP-03 25.034	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACUMETRO EN MEDIA TUBERIA EN SOLA ARBO 15 BY XLPE CON 2000 CM DE DIAMETRO EN PONTE HASTA CILINDRO DE PRESION Y ENTUBADO	M3	0.00	\$ 235,000.00	\$ 0.00
NP-03 25.035	CABLE ELECTRICO DE SUBMINISTRADO EXTERNAS 0.75x1.5 HL DIMENSIONES INTERNAS 0.75x1.5 HL, PROFUNDIDAD 1 M EN BASE CON FILTRO DE AGUERO CON NORMA VIGENTE	UND	0.00	\$ 1,500,000.00	\$ 0.00
NP-03 25.036	TABLERO REPARADO DE 40 AMP INCLUYE TOTALIZADOR, SECCION CONVENIENCIA	UND	1.00	\$ 2,050,000.00	\$ 2,050,000.00
NP-03 25.037	ACUMETRO CABLE N° 40 CM EN TUBERIA CONDUCT DE 4" SUBSTACION A EQUIPO CONVENIENCIA	M3	15.00	\$ 470,000.00	\$ 7,050,000.00
NP-03 25.038	REPARADO	UND	0.00	\$ 13,200,000.00	\$ 0.00
NP-03 25.039	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN H3 Y ACCESORIOS DE CARGA DE EQUIPO DE PRESION INCLUYE MANO DE OBRA MONTEJE	UND	1.00	\$ 23,000,000.00	\$ 23,000,000.00
NP-03 25.040	TUBERIA INCLUYE MANO DE OBRA MONTEJE	UND	1.00	\$ 23,000,000.00	\$ 23,000,000.00
NP-03 25.041	TUBERIA INCLUYE MANO DE OBRA MONTEJE	UND	1.00	\$ 2,000,000.00	\$ 2,000,000.00
NP-03 25.042	SUBMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO EJECTOR DE AGUA RESERVALES, COMPLEMENTADO POR 2 BOMBAS SUMERGIBLES DE 1 HP Y TABLERO DE CONTROL	UND	1.00	\$ 8,307,737.00	\$ 8,307,737.00
NP-03 25.043	SUBMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO EJECTOR DE AGUA RESERVALES, COMPLEMENTADO POR 2 BOMBAS SUMERGIBLES DE 1 HP Y TABLERO DE CONTROL	UND	1.00	\$ 4,970,000.00	\$ 4,970,000.00
NP-03 25.044	REPARADO, OBRAS, UNIVERSALES Y ACCESORIOS 2" EQUIPO EJECTOR CUARTO DE BOMBAS	UND	1.00	\$ 3,317,267.00	\$ 3,317,267.00
NP-03 25.045	PRUEBAS DE BOMBAS EXTERIORES DE AGUA POTABLE, NO INCLUYE REPARACIONES, LA CONSTRUCTORA DEBE PROVEER EL AGUA PARA LAS PRUEBAS	UND	1.00	\$ 2,700,190.00	\$ 2,700,190.00
COSTOS DIFERENCIA ACTIVIDADES NO PREVISTAS DOTACION COMEDOR					
ADMINISTRACION			17.0%	\$ 383,510,142.60	\$ 383,510,142.60
IMPUESTOS			2.0%	\$ 69,702,228.10	\$ 69,702,228.10
UTILIDAD			5.0%	\$ 19,175,207.12	\$ 19,175,207.12
IVA			10.0%	\$ 3,068,083.44	\$ 3,068,083.44
COSTO TOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS DOTACION COMEDOR				\$	\$ 482,455,659.26
AJUSTAMIENTOS REFERENTES BOMBAS				\$	\$ 891,991,670.62
ZONA DE SERVICIO DE BIENESTAR - RESTAURANTE				\$	\$ 1,349,470,149.35
GUARDIA Y SEGURIDAD - ACCESO				\$	\$ 596,172,137.35
GASTOS				\$	\$ 137,670,009.31
OBRAS EXTERIORES				\$	\$ 681,637,006.54
DOTACION COMEDOR				\$	\$ 128,179,504.17

ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MODIFICATORIO 01	BOQUEROS COMPLEMENTARIOS - PARES SOLARES Y GENERADOR ATMOSFERICO DE AGUA			\$	\$ 1,583,170,515.00
MODIFICATORIO 02	NO PREVISTOS RED EXTERIOR ELECTRICA			\$	\$ 473,804,047.39
MODIFICATORIO 03	NO PREVISTOS RED EXTERIOR REDOSAMETARIA			\$	\$ 134,700,503.43
MODIFICATORIO 04	NO PREVISTOS ELECIFICACIONES			\$	\$ 228,012,024.43
MODIFICATORIO 05	NO PREVISTAS EN ELECIFICACIONES Y OBRAS EXTERIORES			\$	\$ 482,455,659.26
VALOR TOTAL, FASE B1				\$	\$ 6,103,744,826.09

CLÁUSULA SEGUNDA – PLAZO DE EJECUCIÓN: Ampliar el plazo de ejecución del contrato de obra PN DINA E 80-6-10064-16 hasta el 28/06/2017.



## 2. IMPUTACIONES PRESUPUESTALES

Los pagos efectuados se subordinaron a las asignaciones establecidas en el presupuesto conforme se indica a continuación:

CONTRATO	No. CDP* Y FECHA	VALOR	No. RPC**Y FECHA	VALOR
Principal 80-6-10064-16	10916 del 08/06/2016	\$4.768.348.358,96	21816 del 08/08/2016	\$ 4.678.697.794,42
Adición No. 1	20116 del 30/11/2016	\$1.489.046.831,61	31016 del 02/12/2016	\$1.489.046.831,61

## 3. GARANTÍA ÚNICA.

COMPañÍA ASEGURADORA: CONFIANZA S.A. ✓

NÚMERO DE PÓLIZA: 31 GU 118649 ✓  
31 RE001434 ✓

CERTIFICADOS O ANEXOS DE MODIFICACIÓN:

POLIZA 31 GU 118649

CERTIFICADOS	FECHA EXPEDICIÓN	OBJETO	FECHA DE APROBACIÓN
31 GU190468 ✓	08/08/2016	<p>AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05-AGO-2016 CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE (URÍBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL MISMO.</p> <p>TOMADOR AFIANZADO: CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA CONFORMADO POR: *MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN C.C 8.798.107 PART 95% *CARLOS URIAS RUEDA ÁLVAREZ C.C 79.254.943 PART 5%</p> <p>NOTA: *EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA. *EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA. *EL AMPARO DE CALIDAD DE LOS BIENES TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA. * SE AMPARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA PENAL PECUNIARIA CONVENIDAS.</p>	26/08/2016 ✓
31 GU190533 ✓	11/08/2016	<p>POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SE CORRIGEN LAS VIGENCIAS A LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES Y DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL SEGÚN LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05/08/16. LOS DEMÁS TÉRMINOS CONTINÚAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.</p> <p>OBJETO DE LA PÓLIZA: AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05-AGO-2016 CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE (URÍBIA-GUAJIRA) FASE III, A</p>	26/08/2016 ✓

		<p>PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL MISMO.</p> <p>TOMADOR AFIANZADO: CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA CONFORMADO POR:          *MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN C.C 8.798.107 PART 95%          *CARLOS URIAS RUEDA ÁLVAREZ C.C 79.254.943 PART 5%</p> <p>NOTA: *EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA.          *EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA.</p>	
31 GU190692	18/08/2016	<p>*SE ACLARA QUE LA CALIDAD DE SUMINISTRO HACE REFERENCIA A LA CALIDAD DE LOS BIENES OBJETO DE ESTE CONTRATO.          *SE ACLARA QUE DENTRO DEL AMPARO DE CALIDAD DE SUMINISTROS, LOS BIENES ESTIMADOS INICIA VIGENCIA DE UN (1) AÑO CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA FINAL Y RECIBO A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE LA CUAL DEBERÁ SER REPORTADA POR ESCRITO A LA COMPAÑÍA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. CONFIANZA.          *SE ACLARA QUE DENTRO DEL AMPARO DE CALIDAD DE SUMINISTROS, EL SISTEMA MODULAR EN LAS PARTES MÓVILES COMO RIELES, CORREDORAS INICIA VIGENCIA DE CUATRO (4) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA FINAL Y RECIBO A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE LA CUAL DEBERÁ SER REPORTADA POR ESCRITO A LA COMPAÑÍA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. CONFIANZA.          *SE ACLARA QUE DENTRO DEL AMPARO DE CALIDAD DE SUMINISTROS, LAS CHAPAS Y SILLAS INICIA VIGENCIA DE UN (1) AÑO CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA FINAL Y RECIBO A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE LA CUAL DEBERÁ SER REPORTADA POR ESCRITO A LA COMPAÑÍA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. CONFIANZA.</p> <p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SE CORRIGEN LAS VIGENCIAS A LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES Y DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL SEGÚN LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05/08/16. LOS DEMÁS TÉRMINOS CONTINÚAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.</p> <p>OBJETO DE LA PÓLIZA: AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05-AGO-2016 CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE (URIBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL MISMO.</p> <p>TOMADOR AFIANZADO: CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA CONFORMADO POR:          *MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN C.C 8.798.107 PART 95%          *CARLOS URIAS RUEDA ÁLVAREZ C.C 79.254.943 PART 5%</p> <p>NOTA: *EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA.          *EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA</p>	26/08/2016



		<p>*EL AMPARO DE CALIDAD DE LOS BIENES TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA.</p> <p>* SE AMPARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA PENAL PECUNIARIA CONVENIDAS.</p>	
31 GU190714	19/08/2016	<p>SE ACLARA QUE LA CALIDAD DE SUMINISTRO HACE REFERENCIA A LA CALIDAD DE LOS BIENES OBJETO DE ESTE CONTRATO.</p> <p>*SE ACLARA QUE DENTRO DEL AMPARO DE CALIDAD DE SUMINISTRO DE BIENES ESTIMADOS INICIA VIGENCIA DE UN (1) AÑO CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE LA CUAL DEBERÁ SER REPORTADA POR ESCRITO A LA COMPAÑÍA ASEGURADORA CONFIANZA S.A. Y CUATRO(4) AÑOS MAS PARA EL SISTEMA MODULAS EN LAS PARTES MÓVILES COMO RIELES, CARRETERAS, CHAPAS Y SILLAS UN(1) AÑO.</p> <p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SE CORRIGEN LAS VIGENCIAS A LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES Y DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL SEGÚN LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05/08/16. LOS DEMÁS TÉRMINOS CONTINÚAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.</p> <p>OBJETO DE LA PÓLIZA: AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05-AGO-2016 CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE (URÍBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL MISMO.</p> <p>TOMADOR AFIANZADO: CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA CONFORMADO POR:</p> <p>*MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN C.C 8.798.107 PART 95%</p> <p>*CARLOS URIAS RUEDA ÁLVAREZ C.C 79.254.943 PART 5%</p> <p>NOTA: *EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA.</p> <p>*EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA</p> <p>*EL AMPARO DE CALIDAD DE LOS BIENES TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA.</p> <p>* SE AMPARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA PENAL PECUNIARIA CONVENIDAS.</p>	26/08/2016
31 GU194116	07/12/2016	<p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO Y SE PRORROGAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS CONTRATADOS DE ACUERDO CON LA ADICIÓN NRO. 1 MODIFICATORIO NRO. 1 Y PRÓRROGA NRO. 1 DE FECHA 02/12/2016. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINÚAN VIGENTES SIN NINGUNA MODIFICACIÓN.</p> <p>NOTA: LA VIGENCIA GLOBAL DE LOS AMPAROS ES DESDE EL 05 DE AGOSTO DE 2016, FECHA DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.</p> <p>SE ACLARA QUE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO HACE REFERENCIA A LA CALIDAD DE LOS BIENES OBJETO DE ESTE CONTRATO.</p> <p>SE ACLARA QUE DENTRO DEL AMPARO DE CALIDAD DE SUMINISTRO DE BIENES ESTIMADOS INICIA VIGENCIA DE UN (1) AÑO CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE LA CUAL DEBERÁ SER REPORTADA POR ESCRITO A LA COMPAÑÍA ASEGURADORA CONFIANZA S.A. Y CUATRO(4)</p>	12/12/2016

		<p>AÑOS MAS PARA EL SISTEMA MODULAS EN LAS PARTES MÓVILES COMO RIELES, CARRETERAS, CHAPAS Y SILLAS UN(1) AÑO.</p> <p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SE CORRIGEN LAS VIGENCIAS A LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES Y DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL SEGÚN LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05/08/16. LOS DEMÁS TÉRMINOS CONTINÚAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.</p> <p>OBJETO DE LA PÓLIZA: AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05-AGO-2016 CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE (URÍBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL MISMO.</p> <p>TOMADOR AFIANZADO: CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA CONFORMADO POR:          *MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN C.C 8.798.107 PART 95%          *CARLOS URÍAS RUEDA ÁLVAREZ C.C 79.254.943 PART 5%</p> <p>NOTA: *EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA.          *EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA          *EL AMPARO DE CALIDAD DE LOS BIENES TENDRÁ UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA.          * SE AMPARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA PENAL PECUNIARIA CONVENIDAS.</p>	
31 GU197937	03/04/2017	<p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON EL MODIFICATORIO NRO. 2 Y PRÓRROGA NRO. 2 AL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 30/03/2017, SE PRÓRROGA LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA Y SE MODIFICA EL ANEXO NRO. 2 CONDICIONES TÉCNICAS. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINÚAN VIGENTES.</p> <p>NOTA: LA VIGENCIA GLOBAL DE LOS AMPAROS ES DESDE EL 05 DE AGOSTO DE 2016, FECHA DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.</p> <p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO Y SE PRORROGAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS CONTRATADOS DE ACUERDO CON LA ADICIÓN NRO. 1 MODIFICATORIO NRO. 1 Y PRÓRROGA NRO. 1 DE FECHA 02/12/2016. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINÚAN VIGENTES SIN NINGUNA MODIFICACIÓN.</p> <p>NOTA: LA VIGENCIA GLOBAL DE LOS AMPAROS ES DESDE EL 05 DE AGOSTO DE 2016, FECHA DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.</p> <p>SE ACLARA QUE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO HACE REFERENCIA A LA CALIDAD DE LOS BIENES OBJETO DE ESTE CONTRATO.          SE ACLARA QUE DENTRO DEL AMPARO DE CALIDAD DE SUMINISTRO DE BIENES ESTIMADOS INICIA VIGENCIA DE UN (1) AÑO CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE LA CUAL DEBERÁ SER REPORTADA POR ESCRITO A LA COMPAÑÍA ASEGURADORA CONFIANZA S.A. Y CUATRO(4) AÑOS MAS PARA EL SISTEMA MODULAS EN LAS PARTES MÓVILES COMO RIELES, CARRETERAS, CHAPAS Y SILLAS UN(1) AÑO.</p>	03/04/2017

		<p>CONTRATADA O NO CON LÍMITES MÍNIMOS POR EVENTO DE \$ 100.000.000/\$200.000.000, EN CASO DE SINIESTRO SE DEBE DEMOSTRAR LA RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE EL VEHÍCULO SINIESTRADO Y EL CONTRATO AMPARADO BAJO LA PÓLIZA.</p> <p>*AMPAROS DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS Y RC CRUZADA.</p>	
31 RE 003378	11/08/2016	<p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN SE ACLARA LA VIGENCIA DE LA CITADA PÓLIZA, SEGÚN LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05-AGO-2016. LOS DEMÁS TÉRMINOS CONTINÚAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.</p> <p>INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES IMPUTABLES AL TOMADOR Y/O ASEGURADO DE LA PÓLIZA, CAUSADOS A BIENES DE TERCEROS O TERCERAS PERSONAS DERIVADOS DEL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05-AGO-2016 CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE (URÍBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL MISMO.</p> <p>TOMADOR AFIANZADO: CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA CONFORMADO POR:</p> <p>*MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN C.C 8.798.107 PART 95%</p> <p>*CARLOS URIAS RUEDA ÁLVAREZ C.C 79.254.943 PART 5%</p> <p><b>** NOTAS **</b></p> <p>*ASEGURADO ADICIONAL: DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS SIEMPRE QUE SEA SOLIDARIAMENTE RESPONSABLE CON EL OBJETO AMPARADO BAJO LA PRESENTE PÓLIZA.</p> <p>*BENEFICIARIO ADICIONAL: DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS SIEMPRE QUE SE TRATE DE BIENES/ACTIVIDADES DISTINTOS A LOS AMPARADOS BAJO LA PRESENTE PÓLIZA Y SIEMPRE QUE PUEDA OSTENTAR SU CALIDAD DE TERCERO AFECTADO.</p> <p>*AMPARO DE VEHÍCULOS PROPIOS O NO PROPIOS.</p> <p>OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVIL CONTRATADA O NO CON LÍMITES MÍNIMOS</p>	26/08/2016
31 RE003725	07/12/2016	<p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO Y SE PRORROGAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS CONTRATADOS DE ACUERDO CON LA ADICIÓN NRO. 1 MODIFICATORIO NRO. 1 Y PRÓRROGA NRO. 1 DE FECHA 02/12/2016. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINÚAN VIGENTES SIN NINGUNA MODIFICACIÓN.</p> <p>NOTA: LA VIGENCIA GLOBAL DE LOS AMPAROS ES DESDE EL 05 DE AGOSTO DE 2016, FECHA DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.</p> <p>OBJETO DE LA POLIZA:</p> <p>INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y/O PERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES IMPUTABLES AL TOMADOR Y/O ASEGURADO DE LA PÓLIZA, CAUSADOS A BIENES DE TERCEROS O TERCERAS PERSONAS DERIVADOS DEL CONTRATO DE OBRA PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05-AGO-2016 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE (URIBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL MISMO.</p> <p>TOMADOR AFIANZADO: CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA CONFORMADO POR:</p> <p>*MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN C.C 8.798.107 PART 95%</p> <p>*CARLOS URIAS RUEDA ÁLVAREZ C.C 79.254.943 PART 5%</p> <p><b>**NOTAS**</b></p> <p>*ASEGURADO ADICIONAL: DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS, SIEMPRE QUE SEA SOLIDARIAMENTE RESPONSABLE CON EL OBJETO AMPARADO BAJO LA PRESENTE PÓLIZA.</p>	12/12/2016

		<p>*BENEFICIARIO ADICIONAL: DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS, SIEMPRE QUE SE TRATE DE BIENES/ACTIVIDADES DISTINTOS A LOS AMPARADOS BAJO LA PRESENTE PÓLIZA Y SIEMPRE QUE PUEDA OSTENTAR SU CALIDAD DE TERCERO AFECTADO.</p> <p>* AMPARO DE VEHÍCULOS PROPIOS O NO PROPIOS OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVIL CONTRATADA O NO CON LÍMITES MÍNIMOS POR EVENTO DE \$ 100.000.000/\$ 100.000.000/ \$200.000.000. EN CASO DE SINIESTRO DEBE DEMOSTRAR LA RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE EL VEHÍCULO SINIESTRADO Y EL CONTRATO AMPARADO BAJO LA PÓLIZA.</p> <p>*AMPARO DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS Y RC CRUZADA.</p> <p>OPERAN EN EXCESO DE LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL INDIVIDUAL CONTRATADA O NO, POR CADA CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA CON UN LÍMITE MÍNIMO POR EVENTO DE \$50.000.000. ESTOS AMPAROS APLICAN SIEMPRE QUE EL ASEGURADO PRICIPAL SEA SOLIDARIAMENTE RESPONSABLE.</p> <p>*SE DEJA CONSTANCIA QUE LA PRESENTE PÓLIZA NO SE EXTIENDE A CUBRIR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL Y/O PROFESIONAL.</p> <p>NOTA: SE DEJA CONTANCIA QUE SE OTORGA EL AMPARO DE DAÑO MORAL EN EL ENTENDIDO QUE SOLO PROCEDE SI EXISTE UN DAÑO FÍSICO.</p> <p>-EL CONTRATIASTA DEBE IMPLEMENTAR TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA PREVENIR CUALQUIER CLASE DE ACCIDENTES A TERCEROS COMO LO ES LA DEBIDA SEÑALIZACIÓN, AVISOS, LOS RESPECTIVOS CERRAMIENTOS, DEMARCACIÓN DE LA OBRA, DEBIDO ESTUDIO DE LOS TRAZAMIENTOS DE RUTAS ALTERNAS Y DE LAS RUTAS INMEDIATAMENTE ADYACENTES A LA OBRA.</p> <p>-CUALQUIER VICIO, FALLA O DAÑO CONSECUCIONAL QUE SE HAYA VENIDO PRESENTANDO EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y QUE A APARTIR DE LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA PRESENTE PÓLIZA NO HAYA SIDO REPORTADA O INFORMADA POR PARTE DEL TOMADOR DE LA PÓLIZA SERÁ ASUMIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MISMO SIN PERJUICIO DE LA COBERTURA OTORGADA.</p>	
31 RE004240	03/04/2017	<p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON MODIFICATORIO NRO. 2 Y PRÓRROGA NRO. 2 AL CONTRATO DE OBRA PN DINA E PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 30 DE MARZO DE 2017, SE PRÓRROGA LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA Y SE MODIFICA EL ANEXO NRO. 2 CONDICIONES TÉCNICAS. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN NINGUNA MODIFICACIÓN.</p> <p>NOTA: LA VIGENCIA GLOBAL DE LOS AMPAROS ES DESDE EL 05 DE AGOSTO DE 2016, FECHA DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.</p> <p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO Y SE PRORROGAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS CONTRATADOS DE ACUERDO CON LA ADICIÓN NRO. 1 MODIFICATORIO NRO. 1 Y PRÓRROGA NRO. 1 DE FECHA 02/12/2016. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN NINGUNA MODIFICACIÓN.</p> <p>NOTA: LA VIGENCIA GLOBAL DE LOS AMPAROS ES DESDE EL 05 DE AGOSTO DE 2016, FECHA DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.</p> <p>OBJETO DE LA POLIZA:</p> <p>INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y/O PERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES IMPUTABLES AL TOMADOR Y/O ASEGURADO DE LA PÓLIZA, CAUSADOS A BIENES DE TERCEROS O TERCERAS PERSONAS DERIVADOS DELCONTRATO DE OBRA PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05-AGO-2016 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE</p>	03/04/2017



		<p>INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE (URIBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL MISMO.</p> <p>TOMADOR AFIANZADO: CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA CONFORMADO POR:</p> <p>*MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN C.C 8.798.107 PART 95%</p> <p>*CARLOS URIAS RUEDA ÁLVAREZ C.C 79.254.943 PART 5%</p> <p><b>**NOTAS**</b></p> <p>*ASEGURADO ADICIONAL: DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS, SIEMPRE QUE SEA SOLIDARIAMENTE RESPONSABLE CON EL OBJETO AMPARADO BAJO LA PRESENTE PÓLIZA.</p> <p>*BENEFICIARIO ADICIONAL: DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS, SIEMPRE QUE SE TRATE DE BIENES/ACTIVIDADES DISTINTOS A LOS AMPARADOS BAJO LA PRESENTE PÓLIZA Y SIEMPRE QUE PUEDA OSTENTAR SU CALIDAD DE TERCERO AFECTADO.</p> <p>* AMPARO DE VEHÍCULOS PROPIOS O NO PROPIOS</p> <p>OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVIL CONTRATADA O NO CON LÍMITES MÍNIMOS POR EVENTO DE \$ 100.000.000/\$ 100.000.000/ \$200.000.000. EN CASO DE SINIESTRO DEBE DEMOSTRAR LA RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE EL VEHÍCULO SINIESTRADO Y EL CONTRATO AMPARADO BAJO LA PÓLIZA.</p> <p>*AMPARO DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS Y RC CRUZADA.</p> <p>OPERAN EN EXCESO DE LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL INDIVIDUAL CONTRATADA O NO, POR CADA CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA CON UN LÍMITE MÍNIMO POR EVENTO DE \$50.000.000. ESTOS AMPAROS APLICAN SIEMPRE QUE EL ASEGURADO PRICIPAL SEA SOLIDARIAMENTE RESPONSABLE.</p> <p>*SE DEJA CONSTANCIA QUE LA PRESENTE PÓLIZA NO SE EXTIENDE A CUBRIR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL Y/O PROFESIONAL.</p> <p>NOTA: SE DEJA CONTANCIA QUE SE OTORGA EL AMPARO DE DAÑO MORAL EN EL ENTENDIDO QUE SOLO PROCEDE SI EXISTE UN DAÑO FÍSICO.</p> <p>-EL CONTRATIASTA DEBE IMPLEMENTAR TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA PREVENIR CUALQUIER CLASE DE ACCIDENTES A TERCEROS COMO LO ES LA DEBIDA SEÑALIZACIÓN, AVISOS, LOS RESPECTIVOS CERRAMIENTOS, DEMARCACIÓN DE LA OBRA, DEBIDO ESTUDIO DE LOS TRAZAMIENTOS DE RUTAS ALTERNAS Y DE LAS RUTAS INMEDIATAMENTE ADYACENTES A LA OBRA.</p> <p>-CUALQUIER VICIO, FALLA O DAÑO CONSECUCIONAL QUE SE HAYA VENIDO PRESENTANDO EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y QUE A APARTIR DE LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA PRESENTE PÓLIZA NO HAYA SIDO REPORTADA O INFORMADA POR PARTE DEL TOMADOR DE LA PÓLIZA SERÁ ASUMIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MISMO SIN PERJUICIO DE LA COBERTURA OTORGADA.</p>	
31 RE004481 ✓	31/05/2017 ✓	<p>OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO Y DE ACUERDO CON MODIFICATORIO NRO. 3 Y PRÓRROGA NRO. 3 AL CONTRATO DE OBRA PN DINA E PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 29 DE MAYO DE 2017, SE PRÓRROGA LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA Y SE MODIFICA EL ANEXO NRO. 2 CONDICIONES TÉCNICAS. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN NINGUNA MODIFICACIÓN.</p> <p>NOTA: LA VIGENCIA GLOBAL DE LOS AMPAROS ES DESDE EL 05 DE AGOSTO DE 2016, FECHA DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.</p> <p>OBJETO DE LA POLIZA:</p> <p>INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y/O PERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES IMPUTABLES AL TOMADOR Y/O ASEGURADO DE LA PÓLIZA, CAUSADOS A BIENES DE TERCEROS</p>	31/05/2017 ✓

	<p>O TERCERAS PERSONAS DERIVADOS DELCONTRATO DE OBRA PN DINA E NRO. 80-6-10064-16 DE FECHA 05-AGO-2016 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE (URIBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y SEGÚN ESPECIAFICACIONES EN EL MISMO.</p> <p>TOMADOR AFIANZADO: CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA CONFORMADO POR:          *MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN C.C 8.798.107 PART 95%          *CARLOS URIAS RUEDA ÁLVAREZ C.C 79.254.943 PART 5%</p> <p><b>**NOTAS**</b>          *ASEGURADO ADICIONAL: DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS, SIEMPRE QUE SEA SOLIDARIAMENTE RESPONSABLE CON EL OBJETO AMPARADO BAJO LA PRESENTE PÓLIZA.          *BENEFICIARIO ADICIONAL: DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS, SIEMPRE QUE SE TRATE DE BIENES/ACTIVIDADES DISTINTOS A LOS AMPARADOS BAJO LA PRESENTE PÓLIZA Y SIEMPRE QUE PUEDA OSTENTAR SU CALIDAD DE TERCERO AFECTADO.          * AMPARO DE VEHÍCULOS PROPIOS O NO PROPIOS OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVIL CONTRATADA O NO CON LÍMITES MÍNIMOS POR EVENTO DE \$ 100.000.000/\$ 100.000.000/ \$200.000.000. EN CASO DE SINIESTRO DEBE DEMOSTRAR LA RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE EL VEHÍCULO SINIESTRADO Y EL CONTRATO AMPARADO BAJO LA PÓLIZA.          *AMPARO DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS Y RC CRUZADA.          OPERAN EN EXCESO DE LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL INDIVIDUAL CONTRATADA O NO, POR CADA CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA CON UN LÍMITE MÍNIMO POR EVENTO DE \$50.000.000. ESTOS AMPAROS APLICAN SIEMPRE QUE EL ASEGURADO PRICIPAL SEA SOLIDARIAMENTE RESPONSABLE.          *SE DEJA CONSTANCIA QUE LA PRESENTE PÓLIZA NO SE EXTIENDE A CUBRIR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL Y/O PROFESIONAL.          NOTA: SE DEJA CONTANCIA QUE SE OTORGA EL AMPARO DE DAÑO MORAL EN EL ENTENDIDO QUE SOLO PROCEDE SI EXISTE UN DAÑO FÍSICO.          -EL CONTRATIASTA DEBE IMPLEMENTAR TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA PREVENIR CUALQUIER CLASE DE ACCIDENTES A TERCEROS COMO LO ES LA DEBIDA SEÑALIZACIÓN, AVISOS, LOS RESPECTIVOS CERRAMIENTOS, DEMARCACIÓN DE LA OBRA, DEBIDO ESTUDIO DE LOS TRAZAMIENTOS DE RUTAS ALTERNAS Y DE LAS RUTAS INMEDIATAMENTE ADYACENTES A LA OBRA.          -CUALQUIER VICIO, FALLA O DAÑO CONSECUCIONAL QUE SE HAYA VENIDO PRESENTANDO EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y QUE A APARTIR DE LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA PRESENTE PÓLIZA NO HAYA SIDO REPORTADA O INFORMADA POR PARTE DEL TOMADOR DE LA PÓLIZA SERÁ ASUMIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MISMO SIN PERJUICIO DE LA COBERTURA OTORGADA.</p>	
--	--	--

**VIGENCIA FINAL DE LOS AMPAROS:**

AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA (DÍAS-MES-AÑO)	
		DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$1233.548.925,21	30/06/2017 ✓	29/12/2017 ✓
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$308.387.231,31 ✓	30/06/2017 ✓	29/10/2020 ✓

AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA (DÍAS-MES-AÑO)	
		DESDE	HASTA
ESTABILIDAD DE LA OBRA	\$ 1665.291.049,03	30/06/2017	30/06/2022
CALIDAD DE SUMINISTROS	\$308.387.231,31	30/06/2017	30/06/2021
CALIDAD DEL SERVICIO	\$ 3083.872.313,02	30/06/2017	30/06/2022
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$ 308.387.231,31	29/03/2017	29/10/2017

#### 4. ACTAS, CERTIFICACIONES, CONSTANCIAS O RECIBOS A SATISFACCIÓN:

Mediante los documentos que se relacionan a continuación el Interventor del Contrato certifica que EL **CONTRATISTA** entregó dentro de los plazos establecidos en el Contrato Principal, Adicionales, modificatorios y Prórrogas los servicios objeto del mismo, así:

RECIBOS A SATISFACCIÓN		FACTURAS	
NÚMERO Y FECHA	VALOR	NÚMERO Y FECHA	VALOR
UNINT-DINAE 03- del 10/10/2016	\$700.000.000,00	2 del 07/10/2016	\$ 700.000.000,00
	\$400.300.000,00	3 del 07/10/2016	\$400.300.000,00
UNINT-DINAE 11 del 19/12/2016	\$1.845.491.311,00	4 del 14/12/2016	\$1.845.491.311,00
UNINT-DINAE 13 del 28/12/2016	\$298.192.641,00	5 del 26/12/2016	\$298.192.641,00
UNINT-DINAE 15 del 21/03/2017	\$272.122.272,00	6 del 09/02/2017	\$272.122.272,00
UNINT-DINAE 19 del 17/04/2017	\$617.418.867,00	7 del 11/04/2017	\$617.418.867,00
UNINT-DINAE 22 del 12/06/2017	\$928.726.868,00	9 del 12/06/2017	\$928.726.868,00
	\$118.129.102,13	10 del 12/06/2017	\$118.129.102,13
UNINT-DINAE 25 del 26/09/2017	\$987.363.564,90	11 del 25/09/2017	\$987.363.564,90
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$6.167.744.626,03</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$6.167.744.626,03</b>

#### 5. BALANCE DE PAGOS

VALOR TOTAL DEL CONTRATO		VALOR TOTAL CANCELADO		DIFERENCIA
\$6.167.744.626,03		\$6.167.744.626,03		\$0,00
PAGOS EFECTUADOS - ESTADO ORDEN DE PAGO				
FECHA-REGISTRO	NÚMERO	VALOR	RETENCIONES DE LEY	VALOR NETO
25/10/2016	303081116	\$700.000.000,00	\$57.633.148,00	\$642.366.852,00
26/10/2016	304437916	\$400.300.000,00	\$32.957.927,00	\$367.342.073,00
02/01/2017	163817	\$1.845.491.311,00	\$151.944.962,00	\$1.693.546.349,00
27/01/2017	16185717	\$29.208.689,00	\$24.551.115,00	\$4.657.574,00
27/01/2017	16198017	\$268.983.952,00	\$0,00	\$268.983.952,00
01/06/2017	144117817	\$272.122.272,00	\$74.810.854,00	\$197.311.418,00
01/06/2017	143945317	\$617.418.867,00	\$60.036.377,00	\$557.382.490,00



28/08/2017	244292517	\$383.554.164,58	\$90.307.245,00	\$293.246.919,58
28/08/2017	244290917	\$333.378.927,42	\$0,00	\$333.378.927,42
28/08/2017	244294317	\$118.129.102,13	\$6.114.199,00	\$112.014.903,13
20/09/2017	270573117	\$211.793.776,00	\$0,00	\$211.793.776,00
11/10/2017	299981817	\$987.363.654,90	\$96.008.940,00	891.354.624,90
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>\$6.167.744.626,03</b>	<b>\$ 594.364.767,00</b>	<b>\$ 5.573.379.859,03</b> ✓

## 6. FUNDAMENTOS LEGALES

La liquidación del Contrato de Obra PN DINA E No 80-6-10064-16 tiene como fundamento legal lo dispuesto en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y Manual de Contratación de la Policía Nacional.

## 7. CONSTANCIAS.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA:** Que LA POLICÍA NACIONAL cumplió con las obligaciones adquiridas y derivadas del Contrato objeto de la presente liquidación, quedando a Paz y Salvo por todo concepto con el mismo.

**OBSERVACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL:** El representante de la POLICÍA NACIONAL atendiendo a los informes presentados por el interventor del contrato, aceptó a entera satisfacción la entrega de los bienes y/o servicios, de acuerdo con las características, condiciones, cantidades, precios, modalidades y especificaciones técnicas establecidas en el Contrato, objeto de la presente liquidación.

En cumplimiento a lo estipulado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el Representante Legal y el Contador Público del Contratista presentaron certificaciones el 7 de octubre, 14 y 26 de diciembre de 2016 y del 09 de marzo, 12 de mayo, 12 de junio y 25 de septiembre de 2017, mediante las cuales hacen constar que se encuentra a paz y salvo en el pago de los aportes parafiscales y de seguridad social.

## 8. PERSONAL ENCARGADO DE LA VERIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN LA PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN.

**POR LA POLICÍA NACIONAL**

**LA INTERVENTORÍA:**

Arq. LEONARDO TERÁN CASTRO

Director de Interventoría Universidad Nacional de Colombia

**POR EL CONTRATISTA**

**SU REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN**

Por todo lo anterior las partes:

**ACUERDAN**

**PRIMERO:** Liquidar Bilateralmente por mutuo acuerdo el Contrato de Obra PN DINA E No. 80-6-10064-16 de conformidad con los numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 de la presente Acta.

**SEGUNDO:** Con la suscripción de la presente Acta las partes contratantes, recíprocamente declaran estar a Paz y Salvo por todo concepto, con ocasión del cumplimiento total de las obligaciones asumidas por la ejecución del citado contrato

Para constancia, se firma en la Ciudad de Bogotá D.C.

16 NOV 2018

**POR LA POLICÍA NACIONAL,**

Brigadier General **GONZALO RICARDO LONDOÑO PORTELA**  
Director Nacional de Escuelas

**POR EL CONTRATISTA,**

**MAURICIO RAFAEL PABA PINZON**  
Representante Legal Consorcio Esfuerzo Vertical PONAL URIBIA

**INTERVENTORÍA DEL CONTRATO,**

Arq. **LEONARDO TERÁN CASTRO**  
Director de Interventoría Universidad Nacional de Colombia

Proyectado por: Arq. LEONARDO TERÁN CASTRO  
Proyectado por: IT. HERVER CAMACHO PLATA  
Revisado por: SI ANA JUDITH GARCÍA LÓPEZ  
Revisado por: CT FERNANDO MORENO ACOSTA  
Revisado por: DINA E ASJUD  
Revisado por: TC DIDIER ALBERTO ESTRADA ALVAREZ  
Ubicación C:\Mis documentos 2018



No. GP135-22

No. CO-SC6545-22

No. CO-SA-CER 341728

No. CO-SC6545-22





ESFUERZO VERTICAL  
INGENIERIA CIVIL

CONSORCIO  
ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA

000017

ACUERDO CONSORCIAL

En la ciudad de CHÍA D.C. a los 22 días del mes de JUNIO del año 2016, entre quienes suscriben este documento, de una parte MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN, mayor de edad, identificado con la cedula de ciudadanía # 8.798.107 de GALAPA (Atl), persona natural domiciliado en Chía, y CARLOS URÍAS RUEDA ÁLVAREZ, mayor de edad, identificado con la cedula de ciudadanía # 79.254.943 de La Palma (Cundinamarca), persona natural domiciliado en Bogotá D.C.; por otra parte, hemos decidido conformar un CONSORCIO el cual se denominará CONSORCIO ESFUERZO PONAL URIBIA y se regirá por las siguientes cláusulas: **PRIMERA.- OBJETO Y ALCANCE:** El objeto del CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA consiste en la presentación conjunta a la POLICÍA NACIONAL DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS., de una propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución del contrato del PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA PN DINA E SA MC 050 2016 OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN WAYUU "THORIVIO KAPORINCHÉ" (URIBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" EL CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA se compromete en caso de adjudicación a la realización a cabalidad de los trabajos objeto del contrato dentro de las normas exigidas por la entidad y en general al cumplimiento de las obligaciones que se deriven de su ejecución. Las partes se encargarán de elaborar la Propuesta Técnica, suministrarán el mutuo apoyo técnico, logístico y administrativo que se requiera para dicha presentación. **SEGUNDA. NOMBRE Y DOMICILIO.-EL CONSORCIO se denominará CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA y su domicilio será la ciudad de CHÍA (CUND.), con dirección en LA CALLE 21 # 11-50 INT 6 MANZANA C LOS ALCAPARROS, FAX: 8855445-8855544, Teléfono: 8855445-8855544. TERCERA: TÉRMINOS Y EXTENSIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE ACUERDO CON LA LEY-** La participación de cada una de las partes que conforman el cien por ciento (100%), del CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA, no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de POLICÍA NACIONAL DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS Los porcentajes de participación se definen de la siguiente manera:

- CARLOS URÍAS RUEDA ÁLVAREZ MAYOR DE EDAD, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANÍA # 79.254.943 de La Palma (Cundinamarca), con participación del 5%.
- MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN, MAYOR DE EDAD, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANÍA # 8.798.107 DE GALAPA (ATL), con participación del 95%.

**CUARTA: OBLIGACIONES Y SANCIONES.** Los miembros del CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA responderán solidariamente en cada uno de los compromisos que esta celebre con el POLICÍA NACIONAL DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS. Las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato, afectarán a todos los miembros que conforman el CONSORCIO de conformidad con lo dispuesto en el numeral 1° del artículo 7° de la Ley 80 de 1993. **QUINTA: DURACIÓN.-** La duración del CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA en caso de salir favorecida con la adjudicación será igual al tiempo comprendido entre EL PLAZO DEL CONTRATO, la liquidación del contrato y DOS AÑOS Y DOS MESES (26 MESES). En todo caso el CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA durará todo el término necesario para atender las garantías prestadas **SEXTA: CESIÓN.-** Debe tenerse en cuenta que no podrá haber cesión de la participación de los integrantes del consorcio o unión temporal entre ellos. Cuando se trate de cesión a un tercero se requerirá aprobación escrita al POLICÍA NACIONAL DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS. En caso de aceptarse la cesión por parte del POLICÍA NACIONAL DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS, el cesionario deberá tener las mismas o mejores calidades que el cedente, **SEPTIMA: REPRESENTANTE LEGAL DE CONSORCIO.** EL CONSORCIO ESFUERZO





ESFUERZOVERTICAL  
INGENIERIA CIVIL

CONSORCIO  
ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA

000015

VERTICAL PONAL URIBIA designa como Representante Legal de éste, al señor MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN domiciliado en BOGOTÁ D.C. Identificado con la cédula de ciudadanía número 8.798.107 de GALAPA (ALT), el cual está facultado para contratar, comprometer, negociar, y representar AL CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA, igualmente se nombra como suplente del Representante Legal al señor CARLOS URÍAS RUEDA ÁLVAREZ con cédula de ciudadanía número 79.254.943 de la palma (Cundi) el cual tiene las mismas facultades del representante legal. OCTAVA: De conformidad con lo establecido en el artículo 11 del Decreto 3050 de 1997, la facturación se realizará de la siguiente manera: A NOMBRE DEL CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA. NOVENA: Los pagos deberán consignarse en la cuenta DE AHORROS No. 134 133644 del BANCO BBVA, SUCURSAL CARRERA 11 de la ciudad de BOGOTÁ, COLOMBIA, a nombre de MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN; En caso de ser adjudicados se abrirá cuenta A NOMBRE DEL CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA. Para constancia y aprobación, el presente documento se firma en la ciudad de BOGOTÁ a los VEINTI DOS (22) días del mes de JUNIO de 2016, por quienes intervinieron,

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN  
C.C. 8.798.107 de GALAPA (ALT)

CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA  
REPRESENTANTE LEGAL

E INTEGRANTE DEL CONSORCIO CON EL 95% DE PARTICIPACIÓN

CARLOS URÍAS RUEDA ÁLVAREZ  
C.C. 79.254.943 de La Palma (Cundinamarca)  
CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA  
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE

E INTEGRANTE DEL CONSORCIO CON EL 5% DE PARTICIPACIÓN

ESFUERZOVERTICAL - INGENIERIA CIVIL

**ACTA DE TERMINACION DE OBRAS OBJETO DEL CONTRATO**

CONTRATO No.:	PN DINAЕ No 80-6-10064-16
OBJETO:	"CONSTRUCCION Y DOTACION DEL CENTRO DE INSTRUCCION WAYUU "THORIVIO KAPORINCHE" (URIBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"
LOCALIZACION DEL PROYECTO:	LA GUAJIRA - URIBIA
PLAZO EJECUCION:	4 Meses
FECHA DE INICIACION: (Acta de Inicio)	2 de septiembre de 2016
FECHA DE FINALIZACION (Condiciones iniciales):	31 de diciembre de 2017
VALOR DEL CONTRATO (Condiciones iniciales):	\$ 4'678.697.794,42
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA:	MAURICIO RAFAEL PABA PINZON
INTERVENTORIA:	FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	LEONARDO TERAN CASTRO
<b>A. PRÓRROGAS</b>	
PRÓRROGA No.	TIEMPO ( MESES / DIAS CALENDARIO )
Modificación 01	90 días
Modificación 02	60 días
Modificación 03	30 días
<b>B. SUSENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSION</b>	
ACTAS No.	TIEMPO ( MESES / DIAS CALENDARIO )
N/A	N/A
<b>C. ADICIONES</b>	
ADICION No.	VALOR ( \$ )
Modificación 01	\$ 1'489.046.831,61
<b>D. CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO</b>	
PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO:	10 Meses
FECHA DE TERMINACION ACTUAL DEL CONTRATO:	30 de Junio de 2017
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$ 6'167.744.626,03
AREA TOTAL CONSTRUIDA E INTERVENIDA	7.215,56 M2
AREA OBRAS EXTERIORES	4.271,18 M2
AREA CUBIERTA	2.944,38 M2

A los \_\_\_\_\_ días ( ) del mes de \_\_\_\_\_ del año 2017, se reunieron en las instalaciones de obra objeto del contrato en el Municipio de Uribí - La Guajira, los señores Mauricio Rafael Paba Pinzón representante legal del Contratista - Consorcio Esfuerzo Vertical PONAL Uribí, Leonardo Terán Castro como representante de Interventoría de la Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Colombia, y los supervisores delegados de la Dirección Nacional de Escuelas - DINAЕ TE Camilo García e IT Herver Camacho, con el objeto de proceder con la entrega de obra por parte del Contratista y el recibo de obra por parte de la entidad contratante.

**Observaciones generales:** La presente acta se encuentra apoyada con el acta de ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS para el desarrollo y cumplimiento del objeto contractual.

La terminación de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a mantener vigentes las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los \_\_\_\_\_ ( ) días del mes de \_\_\_\_\_ de 2017.

CONTRATISTA  
NIT 900.995.197-0  
REP. LEGAL MAURICIO RAFAEL PABA PINZON

INTERVENTORIA  
NIT 899.999.063  
DIRECTOR LEONARDO TERAN CASTRO

CONTRATANTE DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS - DINAЕ  
SUPERVISOR TE CAMILO GARCIA

CONTRATANTE DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS - DINAЕ  
SUPERVISOR IT HERVER CAMACHO

# CONTRATO DE OBRA PN DINA E No. 80-6-10064-16

OBJETO : "CONSTRUCCION Y DOTACION DEL CENTRO DE INSTRUCCION WAYUO "THORIVIO KAPORINCHE" (URIBIA-GUAJIRA) FASE III, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

CONTRATISTA: CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL PONAL URIBIA  
 INTEGRADO POR: MAURICIO RAFAEL PABA PINZON C.C. 8,798,107 CON PARTICIPACION DEL 90%  
 CARLOS URIAS RUEDA ALVAREZ C.C. 79,254,943 CON PARTICIPACION DEL 10%

INTERVENTOR : UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CONTRATANTE: POLICIA NACIONAL - DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS - DINA E

A continuaci3n se relacionan las actividades y cantidades de obra correspondientes para la ejecuci3n del contrato de obra PN DINA E No. 80-6-10064-16:

## ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
<b>ALOJAMIENTO ESTUDIANTES HOMBRES</b>					
	<b>PRELIMINARES</b>				
1.001	LOCALIZACI3N REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	721.28	\$ 4,248.63	\$ 3,064,451.85
1.002	EXPLANACI3N	M2	721.28	\$ 1,634.10	\$ 1,178,643.65
1.010	ESTABILIZACI3N DEL SUELO CON CAL e= 0,22	M3	-	\$ 41,295.06	\$ -
	<b>EXCAVACIONES</b>				
2.001	EXCAVACI3N MECANICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	369.30	\$ 28,452.84	\$ 10,507,633.81
2.002	EXCAVACI3N MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	29.00	\$ 38,970.19	\$ 1,130,135.51
	<b>RELLENOS Y BASES</b>				
3.005	RELLENO CON RECEBO B-200 (ZAHORRA) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	482.02	\$ 53,332.61	\$ 25,707,384.67
3.016	SUMINISTRO E INSTALACI3N POLIETILENO CALIBRE 6	M2	424.93	\$ 2,424.96	\$ 1,030,438.25
	<b>CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>				
4.001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	87.91	\$ 23,846.01	\$ 2,096,302.74
4.003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	M3	39.35	\$ 465,596.11	\$ 18,321,206.93
6.020	MALLA ELECTROSOLDADA Q4 M 159(Ø 6,5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2,213.48	\$ 2,876.03	\$ 6,366,034.88
4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO	M3	31.86	\$ 388,109.52	\$ 12,365,169.31
6.004	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	12.17	\$ 1,097,530.95	\$ 13,356,951.66
6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS AÉREAS	M3	42.18	\$ 818,150.30	\$ 34,509,579.65
6.008	METALDEK SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL CON LÁMINA 3"	M2	100.28	\$ 47,010.02	\$ 4,714,164.81
6.010	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0,17 X 0,20 METROS	ML	140.40	\$ 89,129.87	\$ 12,513,833.75
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	12,831.41	\$ 2,866.97	\$ 36,787,267.53
6.017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO	M3	29.00	\$ 273,065.28	\$ 7,918,893.12
6.034	DINTEL EN CONCRETO DE 2500 PSI (0,17 X 0,20 METROS) PREFABRICADO	ML	43.60	\$ 56,215.81	\$ 2,451,009.32
6.035	VIGA CANAL EN CONCRETO 3000M PSI (A LA VISTA)	M3	-	\$ 814,194.44	\$ -
	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				
7.001	COLUMNAS PAG160 X 60 X 2,5	KG	501.24	\$ 14,373.17	\$ 7,204,407.73
7.002	VIGAS PAG 2 X 160 X 60 X 2,5	KG	3,924.62	\$ 14,373.17	\$ 56,409,230.45
7.003	CORREA PAG 1 X 160 X 60 X 2,5	KG	2,030.64	\$ 14,373.17	\$ 29,186,733.93
7.004	TEMPLETES 3/8"	KG	81.98	\$ 11,752.15	\$ 963,441.26
7.005	PLATINA PARA ANCLAJE Y PERNOS CON EPÓXICO	UND	48.00	\$ 27,293.10	\$ 1,310,068.80
	<b>REDES SANITARIAS</b>				
	<b>DESAGUES:</b>				
	Bajantes y colectores de aguas negras y colectores de aguas lluvias en tubería PVC - Sanitaria. La excavaci3n se mide aparte				
8.015	Tubería PVC-Sanitaria 2"	ML	19.58	\$ 26,183.03	\$ 512,663.73
8.016	Tubería PVC-Sanitaria 3"	ML	19.62	\$ 30,435.34	\$ 597,141.37
8.006	Tubería PVC-Sanitaria 4"	ML	29.19	\$ 36,891.52	\$ 1,076,863.47
8.009	Juntas de Expansi3n 4"	UN	-	\$ 63,054.02	\$ -
	Ventilaciones, reventilaciones y bajantes de aguas lluvias en tubería PVC-Liviano.				
	Tubería PVC-Liviana 2"	ML	19.00	\$ 22,237.23	\$ 422,507.37
	Accesorios: en PVC-Sanitaria para redes de Aguas Negras, Aguas Lluvias, Ventilaciones y Reventilaciones.				
8.080	Accesorios PVC-Sanitarios 2"	UN	43.00	\$ 7,793.40	\$ 335,116.20
8.081	Accesorios PVC-Sanitarios 3"	UN	23.00	\$ 12,382.44	\$ 284,796.12
8.082	Accesorios PVC-Sanitarios 4"	UN	30.00	\$ 18,635.72	\$ 559,071.60
	<b>PUNTOS SANITARIOS:</b>				
	Se considera como punto el paraf de desagüe del aparato hasta el codo que conecta al colector principal en tubería pvc sanitaria.				
8.030	Sanitarios 4"	UN	8.00	\$ 78,053.68	\$ 624,429.44
8.029	Lavamanos 2"	UN	7.00	\$ 62,843.58	\$ 439,905.06
8.028	Duchas 2"	UN	8.00	\$ 63,664.90	\$ 509,319.20
8.026	Orinales 2"	UN	7.00	\$ 62,843.58	\$ 439,905.06



# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
8.072	Sifones de piso 3"	UN	5.00	\$ 88,634.83	\$ 443,174.15
	<b>TRAGANTES</b>				
8.074	Tragantes en aluminio 4"	UN	6.00	\$ 61,313.18	\$ 367,879.08
	<b>SUMINISTRO</b>				
	Redes de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión RDE-21 para diámetros mayores o iguales a 1 1/4", RDE 13.5=1", RDE11=3/4" y RDE 9=1/2". Las redes se consideran desde la derivación de la red principal hasta el codo en el muro que soporta el mueble sanitario				
9.001	Tubería PVC-Presión; RDE-9, 1/2"	ML	34.94	\$ 13,150.88	\$ 459,491.75
9.002	Tubería PVC-Presión; RDE-11, 3/4"	ML	4.90	\$ 14,106.03	\$ 69,119.55
9.037	Tubería PVC-Presión; RDE-13.5, 1"	ML	25.57	\$ 16,466.39	\$ 421,045.59
9.038	Tubería PVC-Presión; RDE-21, 1 1/4"	ML	14.20	\$ 21,400.79	\$ 303,891.22
9.039	Tubería PVC-Presión; RDE-21, 1 1/2"	ML	3.40	\$ 23,371.54	\$ 79,463.24
9.010	Tubería PVC-Presión; RDE-21, 2"	ML	22.30	\$ 29,155.34	\$ 650,164.08
9.013	Tubería PVC-Presión; RDE-21, 4"	ML	-	\$ 57,952.34	\$ -
9.201	Accesorios PVC-Presión, 1/2"	UN	26.00	\$ 2,024.72	\$ 52,642.72
9.202	Accesorios PVC-Presión, 3/4"	UN	18.00	\$ 2,475.86	\$ 44,565.48
9.203	Accesorios PVC-Presión, 1"	UN	54.00	\$ 3,970.64	\$ 214,414.56
9.204	Accesorios PVC-Presión, 1 1/4"	UN	32.00	\$ 6,801.55	\$ 217,649.60
9.205	Accesorios PVC-Presión 1 1/2"	UN	5.00	\$ 8,875.90	\$ 44,379.50
9.206	Accesorios PVC-Presión 2"	UN	20.00	\$ 13,068.86	\$ 261,377.20
	<b>PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA:</b>				
	Puntos de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión tipo pesado. Se considera como punto únicamente el par de abasto al aparato, incluyendo la recámara de 30 cms y la TEE de conexión al aparato será en el par de abasto al aparato, incluyendo la recámara de 30 cms y la TEE de conexión al aparato será en hierro galvanizado				
9.095	Sanitarios de flujoómetro 1 1/4"	UN	8.00	\$ 82,797.07	\$ 662,376.56
9.044	Lavamanos 1/2"	UN	7.00	\$ 47,841.76	\$ 334,892.32
9.090	Duchas 1/2"	UN	8.00	\$ 57,528.19	\$ 460,225.52
9.091	Orinales 1/2"	UN	7.00	\$ 47,841.76	\$ 334,892.32
9.094	Llave manguera 1/2"	UN	2.00	\$ 47,841.76	\$ 95,683.52
	<b>VÁLVULAS:</b>				
	Suministro e instalación de Registros de paso directo marca Red-White				
9.024	Diámetro 1/2"	UN	1.00	\$ 39,901.60	\$ 39,901.60
9.026	Diámetro 1"	UN	5.00	\$ 62,877.77	\$ 377,266.62
9.027	Diámetro 1 1/4"	UN	-	\$ 89,224.10	\$ -
9.028	Diámetro 1 1/2"	UN	2.00	\$ 116,130.23	\$ 232,260.46
9.029	Diámetro 2"	UN	1.00	\$ 179,645.11	\$ 179,645.11
	<b>MONTAJES</b>				
	<b>Aparatos Sanitarios</b>				
9.301	Sanitarios	UN	8.00	\$ 62,480.94	\$ 499,847.52
9.302	Lavamanos	UN	1.00	\$ 62,376.26	\$ 62,376.26
9.303	Duchas	UN	8.00	\$ 70,238.71	\$ 561,909.68
9.304	Orinales	UN	7.00	\$ 62,376.26	\$ 436,633.82
9.306	Llaves manguera, incluye llave	UN	1.00	\$ 57,298.30	\$ 57,298.30
	<b>SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO</b>				
	En tubería y accesorios de Acero al carbón con costura según norma ASTM A53 y accesorios según norma ASTM b 16.3 roscados para diámetros menores e iguales a 2" y ranurados para diámetros mayores o iguales a 2 1/2". Suministro e instalación de:				
9.133	Tubería Acero SCH 40 con costura DIAMETRO 2" PULG	ML	2.10	\$ 49,701.35	\$ 104,372.84
9.135	Tubería Acero SCH 40 con costura DIAMETRO 2 1/2" PULG	ML	6.80	\$ 70,170.73	\$ 477,160.96
9.145	Accesorios Acero roscar 2" PULGADA	UN	-	\$ 22,592.31	\$ -
9.147	Accesorios Acero ranurados UL, FM 2 1/2" PULGADA	UN	18.00	\$ 45,793.31	\$ 824,279.58
9.350	Gabinete contra incendio tipo III	UN	1.00	\$ 2,020,388.07	\$ 2,020,388.07
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
	<b>ALIMENTADORES</b>				
	Suministro e instalación de alimentadores desde tablero T-AMN* a circuitos ramales. Incluye canalizaciones portables, elementos de ensamble, marcación y pruebas funcionales.				
10.620	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T)	ML	850.00	\$ 5,945.69	\$ 5,053,836.50
10.031	Alimentadores en 1N*10(F) + 1N*10(N) + 1N*12(T) en tubería EMT de 3/4"	ML	100.00	\$ 18,910.93	\$ 1,891,093.00
10.620	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T)	ML	350.00	\$ 5,945.69	\$ 2,080,991.50
10.010	Tubería EMT de 3/4" contiene alimentador en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T)	ML	750.00	\$ 11,407.86	\$ 8,555,895.00
10.010	Tubería EMT de 3/4" contiene alimentador en 1N*10(F) + 1N*10(N) + 1N*12(T)	ML	100.00	\$ 11,407.86	\$ 1,140,786.00
10.000	Tubería PVC de 3/4" contiene alimentador en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T)	ML	300.00	\$ 3,234.58	\$ 970,374.00
	<b>GABINETES Y TABLEROS</b>				

**ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
	Suministro e instalación de tablero denominado T-AEMN9, incluye conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos.				
10.051	Tablero enchufable acuerdo a diagrama unifilar, trifásico de 18 circuitos con barras de neutro y tierra independientes, puerta, tarjetero, espacio para totalizador y chapa, certificado de producto RETIE y especificaciones del capítulo 2, numeral 9 del mis	UND	1.00	\$ 406,717.50	\$ 406,717.50
10.070	Interruptor tipo Industrial de 3x50 A - Totalizador general.	UND	1.00	\$ 170,482.13	\$ 170,482.13
10.060	Interruptor termomagnético enchufable 1x20 A.	UND	12.00	\$ 11,739.21	\$ 140,870.52
	<b>SALIDAS</b>				
	Suministro e instalación de salidas eléctricas, incluye tubería, cajas, alambra, empalme, encintada, aparato eléctrico, pruebas y chequeos; conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE.				
10.121	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble, con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	UND	22.00	\$ 49,781.88	\$ 1,095,201.36
10.122	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble GFCI, con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	UND	3.00	\$ 84,142.91	\$ 252,428.73
10.123	Salida en tubería EMT DE 3/4" para tomacorriente doble regulado (naranja) con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	UND	-	\$ 38,621.59	\$ -
10.125	Salida en tubería EMT de 3/4" para VENTILADOR, con conductor de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	UND	12.00	\$ 60,605.18	\$ 727,262.16
10.128	Salida para interruptor sencillo, 120 V, 10A.	UND	5.00	\$ 65,765.15	\$ 328,825.75
10.135	Salida para sensor Infra-rojo Para control de iluminación (360°), 120 V.	UND	2.00	\$ 65,765.15	\$ 131,530.30
10.127	Salida para interruptor control VENTILADOR, 120 V, 10A.	UND	12.00	\$ 65,765.15	\$ 789,181.80
	Suministro e instalación de salidas de comunicaciones, incluye faceplates, jack modulares, marcación y pruebas de certificación				
10.141	Salida en tubería PVC de 3/4" para telefonía en cable multipar de dos pares.	UND	-	\$ 37,774.35	\$ -
	Suministro e instalación de salidas de iluminación, incluye tubería EMT y accesorios, caja metálica 12x12 cm, alambra, empalme, encintada y chequeo, NO incluye luminarias.				
10.153	Salida para luminaria tipo cilind alto 2x26 W.	UND	5.00	\$ 60,605.18	\$ 303,025.90
10.154	Salida para luminaria antihumedad 2x28 W.	UND	41.00	\$ 60,605.18	\$ 2,484,812.38
10.159	Salida para luminaria hermética 2x28 W con módulo de emergencia.	UND	2.00	\$ 66,390.05	\$ 132,780.10
10.161	Salida para luminaria Antihumedad 1x28 W.	UND	18.00	\$ 60,605.18	\$ 1,090,893.24
10.163	Salida para luminaria antihumedad 1x28 W con módulo de emergencia.	UND	6.00	\$ 66,390.05	\$ 398,340.30
10.156	Salida para luminaria BURUX de 2x32 W - 120 V.	UND	4.00	\$ 60,605.18	\$ 242,420.72
10.158	Salida aplique de muro	UND	2.00	\$ 60,605.18	\$ 121,210.36
10.157	Salida para aviso de salida	UND	4.00	\$ 60,605.18	\$ 242,420.72
	<b>LUMINARIAS</b>				
	Suministro e instalación de luminarias, incluye accesorios de fijación y de ensamble.				
10.178	Luminaria tipo cilind alto 2x26 W.	UND	5.00	\$ 186,389.44	\$ 931,947.20
10.176	Luminaria Antihumedad 2x28 W.	UND	41.00	\$ 146,648.67	\$ 6,012,595.47
10.177	Luminaria Antihumedad 2x28 W con módulo de emergencia.	UND	2.00	\$ 377,774.80	\$ 755,549.60
10.173	Luminaria antihumedad 1 x 28 W	UND	18.00	\$ 137,272.47	\$ 2,470,904.46
10.182	Luminaria antihumedad 1x28 W con módulo de emergencia.	UND	6.00	\$ 368,398.60	\$ 2,210,391.60
10.179	Luminaria BURUX de 2x32 W - 120 V.	UND	4.00	\$ 162,280.98	\$ 649,123.92
10.180	Aviso de salida	UND	4.00	\$ 101,456.52	\$ 405,826.08
	<b>MAMPOSTERÍA</b>				
	Suministro e instalación de mampostería, incluye materiales y mano de obra.				
12.001	MURO EN BLOQUE DECORATIVO A LA VISTA 1 CARA TIPO INDURAL REF. SPLIT (PI 20 - 19,5 X 19 X 39) COLOR BLANCO Y/O GRIS E= 0,20 METROS	M2	243.58	\$ 97,215.27	\$ 23,679,695.47
12.002	MAMPOSTERIA EN BLOQUE LISO DIVISORIO REF. INDURAL (CT- 14 X 19 X 39), (COLOR BLANCO Y/O GRIS)	M2	253.86	\$ 71,140.64	\$ 18,059,762.87
12.004	ANCLAJE EPÓXICO DE 5/8" L=15 CM.	UN	98.00	\$ 12,916.20	\$ 1,265,787.60
12.005	GRAFIL 4 mm.	KG	341.98	\$ 5,012.05	\$ 1,714,020.86
12.006	DILATACIÓN EN ICOPOR E= 0,01 MAMPOSTERIA CONTRA ESTRUCTURA	ML	146.20	\$ 2,718.36	\$ 397,424.23
12.008	GROUTING DOVELAS 125 Mpa	ML	333.20	\$ 6,251.73	\$ 2,083,076.44
12.014	HIDRÓFUGO PARA FACHADAS	M2	205.84	\$ 4,955.06	\$ 1,019,949.55
	<b>PAÑETES</b>				
13.001	REVOQUE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	655.46	\$ 17,906.61	\$ 11,737,066.59
13.002	REVOQUE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA INTERIORES	M2	169.60	\$ 22,360.01	\$ 3,792,257.70
13.003	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETE EN MORTERO 1:3	ML	350.80	\$ 2,564.15	\$ 899,503.82
13.004	DILATACIONES EN PAÑETE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	ML	82.10	\$ 4,875.66	\$ 400,291.69
13.005	DILATACION EN PERFIL DE ALUMINIO	ML	40.80	\$ 12,643.14	\$ 515,840.11
13.012	REVOQUE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4	M2	68.13	\$ 20,016.46	\$ 1,363,721.42

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
<b>CUBIERTAS Y CAÑALES</b>					
15.001	CUBIERTA LUXALON Y/O HUNTER DOUGLAS EN ALUMINIO C.24 TIPO SANDWICH DECK DE 38 MM COLOR VERDE OLIVA RELLENO EN POLIURETANO	M2	426.07	\$ 181,400.43	\$ 77,289,281.21
15.002	REMATE LATERAL DE CUBIERTA EN ALUMINIO C.24 COLOR VERDE OLIVA.	ML	156.26	\$ 103,002.05	\$ 16,095,100.33
15.006	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS E= 5 mm, Y PINTURA EN ALUMOL	M2	131.50	\$ 35,491.24	\$ 4,667,098.06
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	131.50	\$ 22,348.60	\$ 2,938,840.90
15.012	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMO TIPO BURBUJA EN ACRILICO, COLOR OPAL , 0.60*0.60	UN	14.00	\$ 250,533.83	\$ 3,507,473.62
<b>PISOS</b>					
16.001	ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 E=0,05 METROS	M2	412.59	\$ 23,745.99	\$ 9,797,358.01
16.002	PISO ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP	M2	-	\$ 31,845.55	\$ -
16.003	PISO EN DUROPISO BEIGE (57,5x57,5) y/o PLAZA BEIGE (28,7x57,5)	M2	66.96	\$ 48,702.62	\$ 3,261,127.44
16.004	ZOCALO EN CONCRETO DE 2500 PSI (0,17 X 0,20 METROS)	ML	18.90	\$ 30,345.07	\$ 573,521.82
16.005	Baldosín de granito vibropresado 33 x 33. Baldosa tipo Alfa o similar, color PERLATO CLARO, mortero de pega y emboquillado con cemento blanco. Incluye la pulida con máquina.	M2	327.87	\$ 85,265.95	\$ 27,956,147.03
16.007	GUARDAESCOBA EN GRANITO DE MARMOL H=0,10 METROS	ML	130.20	\$ 12,553.37	\$ 1,634,448.77
<b>ENCHAPES</b>					
17.003	ENCHAPE DE 28,7 X 57,5 COLOR BLANCO y/o MARFIL, Ref. SANTA ANA (Incluye wlng)	M2	110.10	\$ 52,830.77	\$ 5,816,667.78
<b>CARPINTERIA EN MADERA</b>					
20.007	HOJA PUERTA EN MADERA 0,90	UN	-	\$ 167,867.49	\$ -
20.009	HOJA PUERTA FORTEC DE 0.81	UN	-	\$ 136,342.10	\$ -
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
21.001	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, e= 0,80 h= 2,4	M2	-	\$ 134,908.39	\$ -
21.002	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CAL.18 REF.430 EN CANTILIVER, ANCLAJE OCULTO.	M2	61.12	\$ 458,432.93	\$ 28,019,420.68
21.003	PERFIL 1 VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALÚMINA O SIMILAR, MÁS MALLA ANGELO ANTIMOSQUITOS EN TEFLÓN,, MÁS LÁMINA TROQUELADA TIPO ALÚMINA O SIMILAR . INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPAQUES Y SILICONA.	M2	116.09	\$ 199,664.42	\$ 23,179,042.52
21.004	PUERTAS Y MARCOS DOBLES (EXTERIOR) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, REF.....INCLUYE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PELÍCULA TRANSPARENTE) ,EMPAQUES Y SILICONA.	M2	4.80	\$ 485,670.21	\$ 2,331,217.01
21.006	PUERTAS Y MARCOS (EXTERIOR) CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON MALLA ANJELO EN TEFLÓN. INCLUYE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	7.68	\$ 534,237.23	\$ 4,102,941.93
21.007	PERFIL 2 VENTANA CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALÚMINA O SIMILAR, CON MALLA ANGELO ANTIMOSQUITOS EN TEFLÓN INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO (CON PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	58.42	\$ 226,646.10	\$ 13,240,665.16
21.009	PERFIL 4 VENTANA CON BASCULANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALÚMINA O SIMILAR, CON VIDRIO LAMINADO PELÍCULA TRANSPARENTE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO, EMPAQUES Y SILICONA.	M2	4.68	\$ 141,695.00	\$ 663,132.60
21.010	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, e= 0,90 h= 2,4	UN	2.00	\$ 140,304.73	\$ 280,609.46
<b>PINTURA</b>					
22.001	PINTURA TIPO KORAZA SOBRE PAÑETE	M2	66.80	\$ 18,189.20	\$ 1,215,038.56
22.002	ESTÚCO Y VINILO 3 MANOS	M2	655.74	\$ 16,226.44	\$ 10,640,325.77
22.011	WASH PRIMER Y PINTURA ESMALTE AL DUCO 3 MANOS PARA CIELO RASO EN PLACA ESTEEL DECK.	M2	-	\$ 12,636.37	\$ -
<b>APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS</b>					
23.001	ORINAL INSTITUCIONAL DE BAJO CONSUMO REF. GOTTA COLOR BLANCO DE CORONA O SIMILAR, CON GRIFERÍA DE PUSH ANTIVANDALICA	UN	7.00	\$ 821,520.10	\$ 5,750,640.70
23.005	SANITARIO TAZA ALONGADA TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO REF. BALTICO DE VÁLVULA DE CORONA O SIMILAR.	UN	8.00	\$ 821,520.10	\$ 6,572,160.80
23.006	DUCHA PRISMA GRIFERIA ANTIVANDALICA	UN	8.00	\$ 240,874.38	\$ 1,926,995.04
23.010	REJILLA DE PISO DE 3" X 2" TIPO GRIVAL COLOR CROMO	UN	13.00	\$ 21,243.52	\$ 276,165.76
23.011	DISPENSADOR DE JABON GRANDE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE	UN	2.00	\$ 141,581.81	\$ 283,163.62
23.012	DISPENSADOR DE PAPEL GRANDE EN ACERO INOXIDABLE PARA PARED.	UN	2.00	\$ 136,185.48	\$ 272,370.96
23.013	TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE 20 X 20	UN	9.00	\$ 69,891.49	\$ 629,023.41
23.014	POCETA LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO REF. 430 SATINADO Y PRELIJADO	ML	5.22	\$ 259,761.56	\$ 1,355,955.34



# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
23.015	TOALLERO EN ACERO INOXIDABLE	UN	8.00	\$ 32,036.20	\$ 256,289.60
23.016	POCETA ASEO GRANITO PULIDO DE 1,15 X 0,6 H:0,40 METROS	ML	-	\$ 260,301.20	\$ -
23.023	JABONERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	8.00	\$ 36,892.90	\$ 295,143.20
23.027	GRIFERIA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH DOCOL O SIMILAR	UN	7.00	\$ 270,662.16	\$ 1,894,635.12
	VIDRIOS Y ESPEJOS				
24.001	ESPEJO EN CRISTAL BORDE LISO Y PULIDO DE 4 MM.	M2	2.98	\$ 51,178.95	\$ 152,513.27
	OBRAS EXTERIORES				
26.018	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30	ML	105.20	\$ 27,176.98	\$ 2,859,018.30
	ASEO GENERAL				
29.001	ASEO GENERAL	M2	604.35	\$ 2,199.23	\$ 1,329,104.65
	COSTOS DIRECTOS ALOJAMIENTO ESTUDIANTES HOMBRES				\$ 676,464,126.09
	ADMINISTRACIÓN		17.0%		\$ 114,998,901.44
	IMPREVISTOS		3.0%		\$ 20,293,923.78
	UTILIDAD		5.0%		\$ 33,823,206.30
	IVA		16.0%		\$ 5,411,713.01
	COSTO TOTAL ALOJAMIENTO ESTUDIANTES HOMBRES				\$ 850,991,870.62
	<b>ZONA DE SERVICIOS DE BIENESTAR - RESTAURANTE</b>				
	PRELIMINARES				
1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1,267.31	\$ 4,248.63	\$ 5,384,331.29
1.002	EXPLANACIÓN	M2	1,267.31	\$ 1,634.10	\$ 2,070,911.27
1.010	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL e= 0,22	M3	-	\$ 41,295.06	\$ -
	EXCAVACIONES				
2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	648.86	\$ 28,452.84	\$ 18,461,909.76
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	52.00	\$ 38,970.19	\$ 2,026,449.88
	RELLENOS Y BASES				
3.005	RELLENO CON RECEBO B-200 (ZAHORRA) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	1,207.26	\$ 53,332.61	\$ 64,386,326.75
3.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6	M2	801.96	\$ 2,424.96	\$ 1,944,720.92
	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA EN CONCRETO				
4.001	CONCRETO Pobre de 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	164.79	\$ 23,846.01	\$ 3,929,583.99
4.003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE	M3	75.87	\$ 465,596.11	\$ 35,324,776.87
6.020	MALLA ELECTROSOLDADA Q4 M 159(Ø 6,5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3,942.44	\$ 2,876.03	\$ 11,338,575.71
4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO	M3	68.42	\$ 388,109.52	\$ 26,554,453.36
6.004	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	17.08	\$ 1,097,530.95	\$ 18,745,828.63
6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS AÉREAS	M3	94.84	\$ 818,150.30	\$ 77,593,374.45
6.008	METALDEK SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL CON LÁMINA 3"	M2	346.09	\$ 47,010.02	\$ 16,269,697.82
6.010	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0,17 X 0,20 METROS	ML	-	\$ 89,129.87	\$ -
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	21,629.30	\$ 2,866.97	\$ 62,010,554.22
6.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	M3	58.80	\$ 273,065.28	\$ 16,056,238.46
6.034	DINTEL EN CONCRETO DE 2500 PSI (0,17 X 0,20 METROS) PREFABRICADO	ML	30.53	\$ 56,215.81	\$ 1,716,268.68
	ESTRUCTURA METÁLICA				
7.002	COLUMNAS PAG160 X 60 X 1,9	KG	597.49	\$ 14,373.17	\$ 8,587,825.34
7.003	VIGAS PAG 2 X 160 X 60 X 1,9	KG	5,124.97	\$ 14,373.17	\$ 73,662,065.05
7.004	CORREA PAG 1 X 160 X 60 X 1,9	KG	3,076.17	\$ 14,373.17	\$ 44,214,314.36
7.009	TEMPLATES 3/8"	KG	105.84	\$ 11,752.15	\$ 1,243,847.56
7.010	CORREA 1 X 160 X 60 X 1,9	KG	-	\$ 10,860.21	\$ -
7.011	COLUMNA PAG 2 X 160 X 60 X 1,9	KG	-	\$ 11,739.61	\$ -
7.005	VIGA PAG 2 X 160 X 60 X 1,9	KG	-	\$ 11,739.61	\$ -
7.006	PLATINA PARA ANCLAJE Y PERNOS CON EPÓXICO	UN	52.00	\$ 27,293.10	\$ 1,419,241.20
	REDES SANITARIAS				
	Bajantes y colectores de aguas residuales y colectores de aguas lluvias en tubería PVC - Sanitaria.				
	La excavación se mide aparte				
8.015	Tubería PVC-Sanitaria 2"	ML	22.17	\$ 26,183.03	\$ 580,477.78
8.016	Tubería PVC-Sanitaria 3"	ML	12.50	\$ 30,435.34	\$ 380,441.75
8.006	Tubería PVC-Sanitaria 4"	ML	88.75	\$ 36,891.52	\$ 3,274,122.40
8.009	Juntas de Expansión 4"	UN	-	\$ 63,054.02	\$ -
	Ventilaciones, reventilaciones y bajantes de aguas lluvias en tubería PVC-Liviana.				
8.018	Tubería PVC-Liviana 2"	ML	10.40	\$ 22,237.23	\$ 231,267.19
	Accesorios: en PVC-Sanitaria para redes de Aguas Residuales, Aguas Lluvias, Ventilaciones y Reventilaciones.				
8.080	Accesorios PVC-Sanitarios 2"	UN	15.00	\$ 7,793.40	\$ 116,901.00
8.081	Accesorios PVC-Sanitarios 3"	UN	12.00	\$ 12,382.44	\$ 148,589.28
8.082	Accesorios PVC-Sanitarios 4"	UN	57.00	\$ 18,635.72	\$ 1,062,236.04
	PUNTOS SANITARIOS:				
	Se considera como punto el paral de desagüe del aparato hasta el codo que conecta al colector principal				
	en tubería PVC-Sanitaria.				
8.030	Sanitarios 4"	UN	4.00	\$ 78,053.68	\$ 312,214.72
8.029	Lavamanos 2"	UN	6.00	\$ 62,843.58	\$ 377,061.48

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
8.028	Duchas 2"	UN	-	\$ 63,664.90	\$ -
8.027	Lavaplatos 2"	UN	11.00	\$ 62,843.58	\$ 691,279.38
8.026	Orinales 2"	UN	1.00	\$ 62,843.58	\$ 62,843.58
8.024	Sifones de piso 2"	UN	3.00	\$ 63,664.90	\$ 190,994.70
8.072	Sifones de piso 3"	UN	2.00	\$ 88,634.83	\$ 177,269.66
8.073	Sifones de piso 4"	UN	16.00	\$ 99,655.23	\$ 1,594,483.68
	TRAGANTES				
8.074	Tragantes en aluminio 4"	UN	6.00	\$ 61,313.18	\$ 367,879.08
	SUMINISTRO				
	Redes de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión RDE-21 para diámetros mayores o iguales a				
	1.1/4", RDE 13.5=1", RDE11=3/4" y RDE 9=1/2". Las redes se consideran desde la derivación de la red principal hasta el codo en el muro que soporta el mueble sanitario				
9.001	Tubería PVC-Presión; RDE-9 1/2"	ML	22.17	\$ 13,150.88	\$ 291,555.01
9.002	Tubería PVC-Presión; RDE-11 3/4"	ML	13.66	\$ 14,106.03	\$ 192,688.37
9.037	Tubería PVC-Presión; RDE-13.5 1"	ML	32.09	\$ 16,466.39	\$ 528,406.46
9.038	Tubería PVC-Presión; RDE-21 1 1/4"	ML	15.53	\$ 21,400.79	\$ 332,354.27
9.039	Tubería PVC-Presión; RDE-21 1 1/2"	ML	9.04	\$ 23,371.54	\$ 211,278.72
9.010	Tubería PVC-Presión; RDE-21 2"	ML	49.70	\$ 29,155.34	\$ 1,449,020.40
9.201	Accesorios PVC-Presión 1/2"	UN	7.00	\$ 2,024.72	\$ 14,173.04
9.202	Accesorios PVC-Presión 3/4"	UN	26.00	\$ 2,475.86	\$ 64,372.36
9.203	Accesorios PVC-Presión 1"	UN	28.00	\$ 3,970.64	\$ 111,177.92
9.204	Accesorios PVC-Presión 1 1/4"	UN	5.00	\$ 6,801.55	\$ 34,007.75
9.205	Accesorios PVC-Presión 1 1/2"	UN	18.00	\$ 8,875.90	\$ 159,766.20
9.206	Accesorios PVC-Presión 2"	UN	30.00	\$ 13,068.86	\$ 392,065.80
	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA:				
	Puntos de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión tipo pesado. Se considera como punto únicamente				
	el par de abasto al aparato, Incluyendo la recámara de 30 cms y la TEE de conexión al aparato será en				
	hierro galvanizado.				
9.095	Sanitarios de fluxómetro 1 1/4"	UN	4.00	\$ 82,797.07	\$ 331,188.28
9.044	Lavamanos 1/2"	UN	6.00	\$ 47,841.76	\$ 287,050.56
9.090	Duchas 1/2"	UN	3.00	\$ 57,528.19	\$ 172,584.57
9.091	Orinal 1/2"	UN	1.00	\$ 47,841.76	\$ 47,841.76
9.092	Lavaplatos 1/2"	UN	15.00	\$ 47,841.76	\$ 717,626.40
9.094	Llave manguera	UN	2.00	\$ 47,841.76	\$ 95,683.52
	Registros de paso directo marca Red-White				
9.024	Diámetro 1/2"	UN	9.00	\$ 39,901.60	\$ 359,114.40
9.025	Diámetro 3/4"	UN	-	\$ 53,237.67	\$ -
9.026	Diámetro 1"	UN	-	\$ 62,877.77	\$ -
9.027	Diámetro 1 1/4"	UN	-	\$ 89,224.10	\$ -
9.028	Diámetro 1 1/2"	UN	2.00	\$ 116,130.23	\$ 232,260.46
9.029	Diámetro 2"	UN	1.00	\$ 179,645.11	\$ 179,645.11
	MONTAJES				
	Aparatos Sanitarios				
9.301	Sanitarios	UN	4.00	\$ 62,480.94	\$ 249,923.76
9.302	Lavamanos	UN	2.00	\$ 62,376.26	\$ 124,752.52
9.303	Duchas	UN	3.00	\$ 70,238.71	\$ 210,716.13
9.304	Orinales	UN	1.00	\$ 62,376.26	\$ 62,376.26
9.305	Lavaplatos	UN	11.00	\$ 62,376.26	\$ 686,138.86
9.306	Llaves manguera, incluye llave	UN	4.00	\$ 57,298.30	\$ 229,193.20
	RED DE GAS:				
	Red de gas en tubería y accesorios de Cobre tipo L. Incluye soportes				
9.111	Tubería de cobre tipo "L" 1/2"	ML	-	\$ 25,550.58	\$ -
9.112	Tubería de Cobre tipo "L" 3/4"	ML	-	\$ 38,711.17	\$ -
9.113	Tubería de Cobre tipo "L" 1"	ML	-	\$ 51,156.19	\$ -
9.114	Tubería de Cobre tipo "L" 2"	ML	-	\$ 124,046.66	\$ -
9.107	Accesorios de cobre "L" 1/2"	UN	-	\$ 5,807.54	\$ -
9.108	Accesorios de Cobre "L" 3/4"	UN	-	\$ 14,110.36	\$ -
9.109	Accesorios de Cobre "L" 1"	UN	-	\$ 21,547.58	\$ -
9.110	Accesorios de Cobre "L" 2"	UN	-	\$ 55,502.40	\$ -
	Válvulas de Cierre Rápido				
9.120	Registros de cierre rápido 1/2"	UN	-	\$ 21,434.25	\$ -
9.121	Registros de cierre rápido 3/4"	UN	-	\$ 27,849.41	\$ -
9.122	Registros de cierre rápido 1"	UN	-	\$ 43,035.79	\$ -
9.125	Registros de cierre rápido 2"	UN	-	\$ 169,304.64	\$ -
	MONTAJE DE APARATOS				
9.402	Estufas, hornos, marmitas	UN	3.00	\$ 41,955.44	\$ 125,866.32
	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	En tubería y accesorios de Acero al carbón con costura según norma ASTM A53 y accesorios según norma				
	ASTM b 16.3 roscados para diámetros menores e iguales a 2" y ranurados para diámetros mayores o				
	iguales a 2.1/2".				

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
9.133	Tubería Acero SCH 40 con costura 1 1/2"	ML	-	\$ 49,701.35	\$ -
9.135	Tubería Acero SCH 40 con costura 2 1/2"	ML	20.60	\$ 70,170.73	\$ 1,445,517.04
9.145	Accesorios Acero roscar 1 1/2"	UN	-	\$ 22,592.31	\$ -
9.147	Accesorios Acero ranurados UL, FM 2 1/2"	UN	25.00	\$ 45,793.31	\$ 1,144,832.75
	Suministro e instalación de:				
9.350	Gabinete contra incendio tipo III	UN	1.00	\$ 2,020,388.07	\$ 2,020,388.07
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	ALIMENTADORES				
	Suministro e instalación de alimentadores desde tablero T-RES a circuitos ramales. Incluye canalizaciones portables, elementos de ensamble, marcación y pruebas funcionales.				
10.620	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T).	m	600.00	\$ 5,945.69	\$ 3,567,414.00
10.028	Alimentadores en 1N*10(F) + 1N*10(N) + 1N*12(T) en canalizaciones portables de sección no circular	m	160.00	\$ 7,211.67	\$ 1,153,867.20
10.620	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T).	m	460.00	\$ 5,945.69	\$ 2,735,017.40
10.620	Alimentadores en 2N*12(F) + 1N*12(T).	m	40.00	\$ 5,945.69	\$ 237,827.60
10.010	Tubería EMT de 3/4" contiene alimentador en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T)	m	580.00	\$ 11,407.86	\$ 6,616,558.80
10.010	Tubería EMT de 3/4" contiene alimentador en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T)	m	153.00	\$ 11,407.86	\$ 1,745,402.58
10.010	Tubería EMT de 3/4" contiene alimentador en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T)	m	450.00	\$ 11,407.86	\$ 5,133,537.00
10.000	Tubería PVC de 3/4" contiene alimentador en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T)	m	150.00	\$ 3,234.58	\$ 485,187.00
	GABINETES Y TABLEROS				
	Suministro e instalación de tablero denominado T-RES, incluye conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos.				
10.312	Tablero enchufable acuerdo a diagrama unifilar, trifásico de 30 circuitos con barras de neutro y tierra independientes, puerta, tarjetero, espacio para totalizador y chapa, certificado de producto RETIE y especificaciones del capítulo 2, numeral 9 del mis	u	1.00	\$ 520,938.50	\$ 520,938.50
10.070	Interruptor tipo Industrial de 3x50 A - Totalizador general.	u	1.00	\$ 170,482.13	\$ 170,482.13
10.069	Interruptor termomagnético enchufable 2x20 A.	u	2.00	\$ 29,615.09	\$ 59,230.18
10.060	Interruptor termomagnético enchufable 1x20 A.	u	26.00	\$ 11,739.21	\$ 305,219.46
	SALIDAS				
	Suministro e instalación de salidas eléctricas, incluye tubería, cajas, alambrado, empalme, encintada, aparato eléctrico, pruebas y chequeos; conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE.				
10.121	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble, con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	u	26.00	\$ 49,782.28	\$ 1,294,339.28
10.122	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble GFCI, con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	u	8.00	\$ 84,142.91	\$ 673,143.28
10.126	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente 208 V	u	2.00	\$ 71,397.85	\$ 142,795.70
10.123	Salida en tubería EMT DE 3/4" para tomacorriente doble regulado (naranja) con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	u	1.00	\$ 38,621.59	\$ 38,621.59
10.125	Salida en tubería EMT de 3/4" para VENTILADOR, con conductor de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	u	25.00	\$ 60,605.18	\$ 1,515,129.50
10.128	Salida para interruptor sencillo, 120 V, 10A.	u	7.00	\$ 65,765.15	\$ 460,356.05
10.128	Salida para interruptor sencillo, 120 V, 10A.	u	-	\$ 65,765.15	\$ -
10.135	Salida para sensor infra-rojo Para control de iluminación (360°), 120 V.	u	2.00	\$ 65,765.15	\$ 131,530.30
10.127	Salida para interruptor control VENTILADOR, 120 V, 10A.	u	25.00	\$ 65,765.15	\$ 1,644,128.75
	Suministro e instalación de salidas de comunicaciones, incluye faceplates, jack modulares, marcación y pruebas de certificación				
10.141	Salida para voz y datos - En tubería PVC de 3/4"	u	1.00	\$ 37,774.35	\$ 37,774.35
	Suministro e instalación de salidas de iluminación, incluye tubería EMT y accesorios, caja metálica 12x12 cm, alambrado, empalme, encintada y chequeo, NO incluye luminarias.				
10.153	Salida para luminaria tipo cilindro alto 2x26 W.	u	21.00	\$ 60,605.18	\$ 1,272,708.78
10.154	Salida para luminaria antihumedad 2x28 W.	u	59.00	\$ 60,605.18	\$ 3,575,705.62
10.159	Salida para luminaria hermética 2x28 W con módulo de emergencia.	u	12.00	\$ 66,390.05	\$ 796,680.60
10.161	Salida para luminaria Antihumedad 1x28 W.	u	14.00	\$ 60,605.18	\$ 848,472.52
10.157	Salida para aviso de salida	u	1.00	\$ 60,605.18	\$ 60,605.18
	LUMINARIAS				
	Suministro e instalación de luminarias, incluye accesorios de fijación y de ensamble.				
10.178	Luminaria tipo cilindro alto 2x26 W.	u	21.00	\$ 186,389.44	\$ 3,914,178.24
10.176	Luminaria Antihumedad 2x28 W.	u	59.00	\$ 146,648.67	\$ 8,652,271.53
10.177	Luminaria Antihumedad 2x28 W con módulo de emergencia.	u	12.00	\$ 377,774.80	\$ 4,533,297.60
10.161	Salida para luminaria Antihumedad 1x28 W.	u	14.00	\$ 60,605.18	\$ 848,472.52
10.180	Aviso de salida	u	1.00	\$ 101,456.52	\$ 101,456.52
	EQUIPOS ESPECIALES				



# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
	Suministro e instalación de tablero para control de iluminación manual (ver plano L-11-01), incluye selectores de apagado y encendido de luminarias, borneras para conexión de circuitos con selectores, caja metálica doble fondo de 30X30X20 cm, conexión de				
10.052	Suministro e instalación de tablero para control de iluminación manual (ver plano L-11-01), incluye 6 selectores de apagado de 15 A - 120 V, para control de luminarias pertenecientes a los circuitos 1, 2, 3, 4, 5, y 8. Incluye borneras para conexión de ci	u	1.00	\$ 3,216,216.04	\$ 3,216,216.04
	<b>CANALIZACIONES PORTACABLES DE SECCIÓN NO CIRCULAR</b>				
	Suministro e instalación de canalizaciones portacables de acuerdo a RETIE. Debe incluir todos los elementos de unión y fijación adecuados y la debida puesta a tierra.				
10.102	Canaleta metálica blanca de 10X8 cm, sin división central, tapa tornillo, con soportería tipo peldaño, elementos de unión, fijación y puesta a tierra [Color amarillo en planos].	m	2.00	\$ 42,091.42	\$ 84,182.84
	<b>EQUIPOS ESPECIALES</b>				
	Suministro e instalación de UPS monofásica de 1 kVA, para suministro de energía eléctrica ininterrumpida a la red regulada				
10.110	UPS de 1 kVA, 120 V, monofásica, 3 hilos de entrada, ONLINE, para conectar mediante clavija a toma de red normal.	u	1.00	\$ 1,349,083.92	\$ 1,349,083.92
	<b>MAMPOSTERÍA</b>				
12.001	MURO EN BLOQUE DECORATIVO A LA VISTA 1 CARA TIPO INDURAL REF. SPLIT (PI 20 - 19,5 X 19 X 39) COLOR BLANCO y/o GRIS E= 0,20 METROS	M2	169.75	\$ 97,215.27	\$ 16,502,292.08
12.002	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE LISO DIVISORIO REF. INDURAL (CT- 14 X 19 X 39), (COLOR BLANCO y/o GRIS)	M2	339.73	\$ 71,140.64	\$ 24,168,609.63
12.004	ANCLAJE EPÓXICO DE 5/8" L=15 CM.	UN	174.00	\$ 12,916.20	\$ 2,247,418.80
12.005	GRAFIL 4 mm.	KG	123.55	\$ 5,012.05	\$ 619,238.78
12.006	DILATACIÓN EN ICOPOR E= 0,01 MAMPOSTERÍA CONTRA ESTRUCTURA	ML	74.40	\$ 2,718.36	\$ 202,245.98
12.008	GROUTING DOVELAS 125 Mpa	ML	430.90	\$ 6,251.73	\$ 2,693,870.46
12.014	HIDRÓFUGO PARA FACHADAS	M2	173.81	\$ 4,955.06	\$ 861,238.98
	<b>PAÑETES</b>				
13.001	REVOQUE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	864.33	\$ 17,906.61	\$ 15,477,220.22
13.002	REVOQUE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA INTERIORES	M2	614.78	\$ 22,360.01	\$ 13,746,486.95
13.003	FILOS EN PAÑETE	ML	139.50	\$ 2,564.15	\$ 357,698.93
13.004	DILATACIONES EN PAÑETE	ML	31.00	\$ 4,875.66	\$ 151,145.46
	<b>CUBIERTAS Y CANALES</b>				
15.001	CUBIERTA LUXALON HUNTER DOUGLAS EN ALUMINIO C.24 TIPO SANDWICH DECK DE 38 MM COLOR VERDE OLIVA RELLENO EN POLIURETANO	M2	634.13	\$ 181,400.43	\$ 115,031,454.68
15.002	REMATE LATERAL DE CUBIERTA EN ALUMINIO C.24 COLOR VERDE OLIVA.	ML	151.20	\$ 103,002.05	\$ 15,573,909.96
15.006	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS E= 5 mm, Y PINTURA EN ALUMOL	M2	421.54	\$ 35,491.24	\$ 14,960,977.31
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	396.36	\$ 22,348.60	\$ 8,858,091.10
	<b>PISOS</b>				
16.001	ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 E=0,05 METROS	M2	287.91	\$ 23,745.99	\$ 6,836,707.98
16.002	PISO EN CONCRETO (IGUAL A PLACA CONTRAPISO PERO RAYADO)	M2	24.21	\$ 31,845.55	\$ 770,980.77
16.003	PISO EN DUROPISO BEIGE (57,5x57,5) y/o PLAZA BEIGE (28,7x57,5)	M2	48.67	\$ 48,702.62	\$ 2,370,356.52
16.005	Baldosín de granito vibropresado 33 x 33. Baldosa tipo Alfa o similar, color PERLATO CLARO, mortero de pega y emboquillado con cemento blanco. Incluye la pulida con máquina.	M2	806.17	\$ 85,265.95	\$ 68,738,850.91
16.007	GUARDAESCOBA EN GRANITO DE MARMOL H=0,10 METROS	ML	226.09	\$ 12,553.37	\$ 2,838,191.42
	<b>ENCHAPES</b>				
17.003	ENCHAPE DE 28,7 X 57,5 COLOR BLANCO y/o MARFIL, Ref. SANTA ANA (Incluye wing)	M2	207.29	\$ 52,830.77	\$ 10,951,290.31
	<b>CARPINTERÍA EN MADERA</b>				
20.007	HOJA PUERTA FORTEC DE 0,90	UN	-	\$ 167,867.49	\$ -
20.005	MUEBLE TIPO CLOSET EN MADECOR DE 18 MM. COLOR WENGUE, CONFORME A PLANO DE DETALLES	M2	-	\$ 427,653.01	\$ -
20.009	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 0,81	UN	-	\$ 136,342.10	\$ -
20.010	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 1,00	UN	-	\$ 90,904.96	\$ -
	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>				
21.001	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, e= 0,80 h= 2,4	M2	-	\$ 134,908.39	\$ -
21.002	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CAL.18 REF.430 EN CANTILIVER, ANCLAJE OCULTO.	M2	18.90	\$ 458,432.93	\$ 8,664,382.38
21.003	PERFIL 1 VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALÚMINA O SIMILAR, MÁS MALLA ANEJO ANTIMOSQUITOS EN TEFLÓN., MÁS LÁMINA TROQUELADA TIPO ALÚMINA O SIMILAR . INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPAQUES Y SILICONA.	M2	121.31	\$ 199,664.42	\$ 24,221,290.79
21.004	PUERTAS Y MARCOS DOBLES (EXTERIOR) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, REF.....INCLUYE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	-	\$ 485,670.21	\$ -
21.006	PUERTAS Y MARCOS (EXTERIOR) CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON MALLA ANEJO EN TEFLÓN. INCLUYE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PELÍCULA TRNSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	-	\$ 534,237.23	\$ -

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
21.007	PERFIL 2 VENTANA CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, CON MALLA ANGO ANTIMOSQUITOS EN TEFLÓN INCLUYE SUMINISTRO, INSTALCIÓN, VIDRIO (CON PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	-	\$ 226,646.10	\$ -
21.009	PERFIL 4 VENTANA CON BASCULANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, CON VIDRIO LAMINADO PELÍCULA TRANSPARENTE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALCIÓN, VIDRIO, EMPAQUES Y SILICONA.	M2	4.38	\$ 141,695.00	\$ 620,624.10
21.010	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, e= 0,90 h= 2,4	UN	5.00	\$ 140,304.73	\$ 701,523.65
21.011	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, e= 1,00 h= 2,4	UN	1.00	\$ 145,701.07	\$ 145,701.07
21.013	MARCO Y PUERTA (HOJA) ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON PERSIANA Y MALLA ANGO ANTIMOSQUITOS EN TEFLÓN.	M2	15.24	\$ 534,237.23	\$ 8,141,775.39
21.015	MESON PARA SALAS DE PORCIONAMIENTO CON SALPICADERO, EN ACERO INOXIDABLE MESON, EN CAL 16, ENTREPAÑO EN CAL 18, PATAS NIVELADORAS.	ML	9.60	\$ 2,415,023.84	\$ 23,184,228.86
	<b>PINTURA</b>				
22.001	PINTURA TIPO KORAZA SOBRE PAÑETE	M2	236.29	\$ 18,189.20	\$ 4,297,926.07
22.002	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	525.82	\$ 16,226.44	\$ 8,532,186.68
22.012	ESTUCO PLASTICO Y PINTURA EPOXICA POLIAMIDA O 3 MANOS	M2	319.96	\$ 42,156.15	\$ 13,488,281.75
	<b>APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS</b>				
23.001	ORINAL INSTITUCIONAL DE BAJO CONSUMO REF. GOTTA COLOR BLANCO DE CORONA O SIMILAR, CON GRIFERÍA DE PUSH ANTIVANDALICA	UN	1.00	\$ 821,520.10	\$ 821,520.10
23.005	SANITARIO TAZA ALONGADA TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO REF. BALTICO DE VÁLVULA DE CORONA O SIMILAR.	UN	4.00	\$ 821,520.10	\$ 3,286,080.40
23.006	DUCHA PRISMA GRIFERIA ANTIVANDALICA	UN	3.00	\$ 240,874.38	\$ 722,623.14
23.010	REJILLA DE PISO DE 3" X 2" TIPO GRIVAL COLOR CROMO	UN	21.00	\$ 21,243.52	\$ 446,113.92
23.011	DISPENSADOR DE JABON GRANDE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE	UN	5.00	\$ 141,581.81	\$ 707,909.05
23.012	DISPENSADOR DE PAPEL GRANDE EN ACERO INOXIDABLE PARA PARED.	UN	2.00	\$ 136,185.48	\$ 272,370.96
23.013	TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE 20 X 20	UN	10.00	\$ 69,891.49	\$ 698,914.90
23.014	POCETA LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOX CON SALPICADERO REF. 430 SATINADO Y PRELIJADO	ML	3.60	\$ 259,761.56	\$ 935,141.62
23.015	TOALLERO EN ACERO INOXIDABLE	UN	2.00	\$ 32,036.20	\$ 64,072.40
23.016	POCETA ASEO GRANITO PULIDO DE 1,15 X 0,6 H:0,40 METROS	UN	-	\$ 260,301.20	\$ -
23.023	JABONERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	3.00	\$ 36,892.90	\$ 110,678.70
23.024	MESÓN LAVAMANOS EN GRANITO NATURAL, (BEAGE ROSA INCLUYE ORIFICIO PARA LAVAMANOS)	ML	-	\$ 563,052.03	\$ -
23.027	GRIFERIA ANTIVANDALICA TIPO PUSH DOCCOLO SIMILAR	UN	4.00	\$ 270,662.16	\$ 1,082,648.64
23.025	POCETA DE PRELAVADO COMIDAS	ML	2.30	\$ 2,039,607.96	\$ 4,691,098.31
	<b>VIDRIOS Y ESPEJOS</b>				
24.001	ESPEJO EN CRISTAL BORDE LISO Y PULIDO DE 4 MM.	M2	0.65	\$ 51,178.95	\$ 33,266.32
	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
26.018	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30	ML	261.14	\$ 27,176.98	\$ 7,096,996.56
	<b>ASEO GENERAL</b>				
29.001	ASEO GENERAL	M2	1,550.74	\$ 2,199.23	\$ 3,410,433.93
	<b>VENTILACION MECANICA Y AIRE ACONDICIONADO</b>				
	<b>VENTILADORES DE EXTRACCION TIPO HONGO</b>				
31.204	VEH-01 1400 CFM 3/4 HP 0.8" c.a. 208-3-60				
	ventilador extractor areas cocina	UND	1.00	\$ 3,173,692.91	\$ 3,173,692.91
31.205	VEH-02 6000 CFM 5.0 HP 1.2" c.a. 208-3-60				
	Ventilador extractor de grasas descarga vertical	UND	1.00	\$ 8,757,389.32	\$ 8,757,389.32
31.206	VEH-03 1200 CFM 3/4 H.P. 0.7" c.a. 208-3-60				
	ventilador extractor baños y vestier	UND	1.00	\$ 3,173,692.91	\$ 3,173,692.91
31.207	VEH-04 400 CFM 1/8 HP 0.6" c.a. 115-1-60				
	ventilador extractor basuras	UND	1.00	\$ 2,372,445.00	\$ 2,372,445.00
	<b>CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA</b>				
	Conductos en lámina de acero galvanizado, unión TDC, incluye uniones, refuerzos y soportes				
31.301	Calibre 24	M2		\$ 83,244.47	\$ -
31.305	Calibre 16 EXTRACCION CAMPANA	M2		\$ 214,073.23	\$ -
31.801	campana de extraccion en lamina galvanizada calibre 16				
	5.2x2.44x0.7(LxAxH) 6000 cfm.	UND		\$ 11,079,429.38	\$ -
31.802	sistema de extincion de incendio tipo ANSUL	UND		\$ 17,208,050.92	\$ -
	<b>DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS</b>				
	Rejillas de retorno tipo cubos con damper				
31.407	10" x 8"	UND		\$ 94,384.51	\$ -
31.408	8" x 6"	UND		\$ 78,109.16	\$ -
31.403	8" x 4"	UND		\$ 70,597.45	\$ -
31.208	ventilador axial de techo 12000 cfm 50 w 120-1-60	UND	25.00	\$ 751,169.92	\$ 18,779,248.00
	<b>TABLERO ELECTRICO DE FUERZA</b>				
31.603	Tablero eléctrico de fuerza TEAA-01	UND	1.00	\$ 5,661,379.90	\$ 5,661,379.90
	<b>MONTAJE, BALANCEO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO</b>				
31.703	TAB, pruebas, ajustes, balanceo y puesta en marcha de los sistemas	GLB	1.00	\$ 17,496,657.49	\$ 17,496,657.49
	<b>COSTOS DIRECTOS ZONA DE SERVICIO BIENESTAR - RESTAURANTE</b>				\$ 1,072,685,328.57
ADMINISTRACIÓN			17.0%		\$ 182,356,505.86
IMPREVISTOS			3.0%		\$ 32,180,559.86
UTILIDAD			5.0%		\$ 53,634,266.43

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
IVA			16.0%		\$ 8,581,482.63
COSTO TOTAL ZONA DE SERVICIO BIENESTAR RESTAURANTE					\$ 1,349,438,143.95
<b>GUARDIA Y SEGURIDAD - ACCESO</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	896.83	\$ 4,248.63	\$ 3,810,298.84
1.002	EXPLANACIÓN	M2	896.83	\$ 1,634.10	\$ 1,465,509.90
1.010	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL $e=0.22$	M3	-	\$ 41,295.06	\$ -
<b>EXCAVACIONES</b>					
2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	315.68	\$ 28,452.84	\$ 8,981,992.53
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	20.32	\$ 38,970.19	\$ 791,874.26
<b>RELLENOS Y BASES</b>					
3.005	RELLENO CON RECEBO B-200 (ZAHORRA) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	577.91	\$ 53,332.61	\$ 30,821,448.65
3.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6	M2	410.66	\$ 2,424.96	\$ 995,834.07
<b>CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					
4.001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0.05 M.	M2	55.59	\$ 23,846.01	\$ 1,325,599.70
4.003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE	M3	26.57	\$ 465,596.11	\$ 12,370,888.64
6.020	MALLA ELECTROSOLDADA Q4 M 159(Ø 6,5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	1,645.58	\$ 2,876.03	\$ 4,732,737.45
4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO	M3	14.66	\$ 388,109.52	\$ 5,689,685.56
6.004	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	11.44	\$ 1,097,530.95	\$ 12,555,754.07
6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS AEREA	M3	49.90	\$ 818,150.30	\$ 40,825,699.97
6.008	METALDEK SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL CON LÁMINA 3"	M2	124.95	\$ 47,010.02	\$ 5,873,902.00
6.010	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0,17 X 0,20 METROS	ML	185.78	\$ 89,129.87	\$ 16,558,547.25
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	11,717.25	\$ 2,866.97	\$ 33,593,004.23
6.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	M3	20.32	\$ 273,065.28	\$ 5,548,686.49
6.034	DINTEL EN CONCRETO DE 2500 PSI (0,17 X 0,20 METROS) PREFABRICADO	ML	77.12	\$ 56,215.81	\$ 4,335,363.27
<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
7.005	PLATINA PARA ANCLAJE Y PERNOS CON EPÓXICO	UN	9.00	\$ 10,860.21	\$ 97,741.89
7.012	CORREA PAG 2 X 220 X 80 X 2,5	KG	1,972.58	\$ 12,597.87	\$ 24,850,306.40
<b>REDES SANITARIAS</b>					
<b>DESAGÜES:</b>					
Bajantes y colectores de aguas negras y colectores de aguas lluvias en tubería PVC - Sanitaria. Incluye excavación o soportes					
8.015	Tubería PVC-Sanitaria 2"	ML	9.17	\$ 26,183.03	\$ 240,098.39
8.016	Tubería PVC-Sanitaria 3"	ML	2.76	\$ 30,435.34	\$ 84,001.54
8.006	Tubería PVC-Sanitaria 4"	ML	110.43	\$ 36,891.52	\$ 4,073,930.55
8.009	Juntas de Expansión 4"	UN	-	\$ 63,054.02	\$ -
Ventilaciones, reventilaciones y bajantes de aguas lluvias en tubería PVC-Lliviana.					
8.018	Tubería PVC-Lliviana 2"	ML	40.22	\$ 22,237.23	\$ 894,381.39
Accesorios: en PVC-Sanitaria para redes de Aguas Negras, Aguas Lluvias, Ventilaciones y Reventilaciones.					
8.080	Accesorios PVC-Sanitarios 2"	UN	47.00	\$ 7,793.40	\$ 366,289.80
8.081	Accesorios PVC-Sanitarios 3"	UN	18.00	\$ 12,382.44	\$ 222,883.92
8.082	Accesorios PVC-Sanitarios 4"	UN	64.00	\$ 18,635.72	\$ 1,192,686.08
<b>PUNTOS SANITARIOS:</b>					
Se considera como punto el par de desagüe del aparato hasta el codo que conecta al colector principal en tubería PVC-Sanitaria.					
8.030	Sanitarios 4"	UN	6.00	\$ 78,053.68	\$ 468,322.08
8.029	Lavamanos 2"	UN	6.00	\$ 62,843.58	\$ 377,061.48
8.026	Orinales 2"	UN	2.00	\$ 62,843.58	\$ 125,687.16
8.024	Sifones de piso 2"	UN	6.00	\$ 63,664.90	\$ 381,989.40
8.072	Sifones de piso 3"	UN	2.00	\$ 88,634.83	\$ 177,269.66
<b>TRAGANTES</b>					
8.074	Tragantes en aluminio 4"	UN	6.00	\$ 61,313.18	\$ 367,879.08
<b>SUMINISTRO</b>					
Redes de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión RDE-21 para diámetros mayores o iguales a 1.1/4", RDE 13.5=1", RDE11=3/4" y RDE 9=1/2". Las redes se consideran desde la derivación de la red principal hasta el codo en el muro que soporta el mueble sanitario					
9.001	Tubería PVC-Presión; RDE-9 1/2"	ML	4.06	\$ 13,150.88	\$ 53,392.57
9.038	Tubería PVC-Presión; RDE-21 1 1/4"	ML	36.68	\$ 21,400.79	\$ 784,980.98
9.039	Tubería PVC-Presión; RDE-21 1 1/2"	ML	42.42	\$ 23,371.54	\$ 991,420.73
9.201	Accesorios PVC-Presión 1/2"	UN	-	\$ 2,024.72	\$ -
9.204	Accesorios PVC-Presión 1 1/4"	UN	55.00	\$ 6,801.55	\$ 374,085.25
9.205	Accesorios PVC-Presión 1 1/2"	UN	16.00	\$ 8,875.90	\$ 142,014.40
<b>PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRÍA:</b>					
Puntos de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión tipo pesado. Se considera como punto únicamente					



# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
	el par de abasto al aparato, incluyendo la recámara de 30 cms y la TEE de conexión al aparato será en				
	hierro galvanizado.				
9.095	Sanitarios de flujoómetro 1 1/4"	UN	6.00	\$ 82,797.07	\$ 496,782.42
9.044	Lávanmanos 1/2"	UN	6.00	\$ 47,841.76	\$ 287,050.56
9.091	Orinal 1/2"	UN	2.00	\$ 47,841.76	\$ 95,683.52
9.094	Llave manguera 1/2"	UN	1.00	\$ 47,841.76	\$ 47,841.76
	<b>VÁLVULAS: Suministro e instalación de:</b>				
	Registros de paso directo marca Red-White				
9.024	Diámetro 1/2"	UN	1.00	\$ 39,901.60	\$ 39,901.60
9.027	Diámetro 1 1/4"	UN	6.00	\$ 89,224.10	\$ 535,344.60
	<b>MONTAJES</b>				
	Aparatos Sanitarios				
9.301	Sanitarios	UN	6.00	\$ 62,480.94	\$ 374,885.64
9.302	Lavamanos	UN	6.00	\$ 62,376.26	\$ 374,257.56
9.304	Orinales	UN	2.00	\$ 62,376.26	\$ 124,752.52
9.306	Llaves manguera, incluye llave	UN	1.00	\$ 57,298.30	\$ 57,298.30
	<b>SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO</b>				
	En tubería y accesorios de Acero al carbón con costura según norma ASTM A53 y accesorios según norma				
	ASTM b 16.3 roscados para diámetros menores e iguales a 2" y ranurados para diámetros mayores o				
	iguales a 2 1/2".				
9.133	Tubería Acero SCH 40 con costura 1 1/2"	ML	-	\$ 49,701.35	\$ -
9.135	Tubería Acero SCH 40 con costura 2 1/2"	ML	4.30	\$ 70,170.73	\$ 301,734.14
9.145	Accesorios Acero roscar 1 1/2"	UN	-	\$ 22,592.31	\$ -
9.147	Accesorios Acero ranurados UL, FM 2 1/2"	UN	4.00	\$ 45,793.31	\$ 183,173.24
	<b>Suministro e instalación de:</b>				
9.350	Gabinete contra incendio tipo III	UN	1.00	\$ 2,020,388.07	\$ 2,020,388.07
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
	<b>ALIMENTADORES</b>				
	Suministro e instalación de alimentadores desde tableros de distribución principales a tableros de distribución secundarios. Incluye canalizaciones portacables, elementos de ensamble, marcación y pruebas funcionales.				
10.026	Alimentador desde T-GUA a tablero de distribución denominado T-REG3, en 3 No 8 (F) + 1 No 8 (N) + 1 No 10 (T) en tubería PVC de 1".	m	120.00	\$ 25,125.34	\$ 3,015,040.80
	Suministro e instalación de alimentadores desde tablero T-GUA a circuitos ramales. Incluye canalizaciones portacables, elementos de ensamble, marcación y pruebas funcionales.				
10.030	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T) en tubería EMT de 3/4"	m	300.00	\$ 17,354.62	\$ 5,206,386.00
10.025	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T) en tubería PVC de 3/4"	m	200.00	\$ 9,180.25	\$ 1,836,050.00
10.620	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T) en canalizaciones portacables de sección no circular	m	42.00	\$ 5,945.69	\$ 249,718.98
	Suministro e instalación de alimentadores desde tablero T-REG3 a circuitos ramales. Incluye canalizaciones portacables, elementos de ensamble, marcación y pruebas funcionales.				
10.620	Alimentadores en 1N*12(F) + 1N*12(N) + 1N*12(T) en canalizaciones portacables de sección no circular	m	-	\$ 5,945.69	\$ -
	<b>GABINETES Y TABLEROS</b>				
	Suministro e instalación de tablero denominado T-GUA, incluye conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos.				
10.051	Tablero enchufable acuerdo a diagrama unifilar, trifásico de 18 circuitos con barras de neutro y tierra independientes, puerta, tarjetero, espacio para totalizador y chapa, certificado de producto RETIE y especificaciones del capítulo 2, numeral 9 del mls	u	1.00	\$ 406,717.50	\$ 406,717.50
10.070	Interruptor tipo Industrial de 3x50 A - Totalizador general.	u	1.00	\$ 170,482.13	\$ 170,482.13
10.071	Interruptor termomagnético enchufable de 2x40 A.	u	-	\$ 35,538.13	\$ -
10.060	Interruptor termomagnético enchufable 1x20 A.	u	10.00	\$ 11,739.21	\$ 117,392.10
	Suministro e instalación de tablero T-REG3, incluye conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos				
10.053	Tablero de fabricación especial de acuerdo a diagrama unifilar, bifásico de 8 circuitos con barras de neutro y tierra independientes, puerta, tarjetero, espacio para totalizador y chapa, certificado de producto RETIE y especificaciones del capítulo 2, num	u	1.00	\$ 600,077.93	\$ 600,077.93
10.077	Interruptor tipo Industrial de 2x40 A - Totalizador.	u	-	\$ 143,978.56	\$ -
10.073	Interruptor termomagnético para instalar en riel 1x20 A.	u	3.00	\$ 15,019.09	\$ 45,057.27
10.083	Selector tripolar tipo BRETER de 40 A.	u	1.00	\$ 131,454.74	\$ 131,454.74
	<b>SALIDAS</b>				
	Suministro e instalación de salidas eléctricas, incluye tubería, cajas, alambrada, empalme, encintada, aparato eléctrico, pruebas y chequeos; conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE.				
10.121	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble, con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	u	20.00	\$ 49,781.88	\$ 995,637.60

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
10.122	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble GFCI, con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	u	6.00	\$ 84,142.91	\$ 504,857.46
10.124	Salida para tomacorriente doble regulado (naranja) con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A (instalado en canaleta perimetral de 11 X 5 cm).	u	10.00	\$ 34,309.91	\$ 343,099.10
10.128	Salida para interruptor sencillo, 120 V, 10A.	u	7.00	\$ 65,765.15	\$ 460,356.05
10.129	Salida para interruptor doble, 120 V, 10A.	u	4.00	\$ 69,205.14	\$ 276,820.56
	Suministro e instalación de salidas de comunicaciones, incluye faceplates, Jack modulares, marcación y pruebas de certificación				
10.143	Salida para datos (instalado en canaleta perimetral de 11 X 5 cm en faceplate D).	u	1.00	\$ 48,567.03	\$ 48,567.03
10.140	Salida para voz y datos en categoría 6 (instalado en canaleta perimetral de 11 X 5 cm).	u	9.00	\$ 58,280.43	\$ 524,523.87
	Suministro e instalación de salidas de iluminación, incluye tubería EMT y accesorios, caja metálica 12x12 cm, alambrada, empalme, encintada y chequeo, NO incluye luminarias.				
10.154	Salida para luminaria antihumedad 2x28 W.	u	23.00	\$ 60,605.18	\$ 1,393,919.14
10.159	Salida para luminaria hermética 2x28 W con módulo de emergencia.	u	6.00	\$ 66,390.05	\$ 398,340.30
10.156	Salida para luminaria BURUX de 2x32 W - 120 V.	UND	2.00	\$ 60,605.18	\$ 121,210.36
10.157	Salida para aviso de salida	u	3.00	\$ 60,605.18	\$ 181,815.54
10.158	Salida aplique de muro	u	8.00	\$ 60,605.18	\$ 484,841.44
	LUMINARIAS				
	Suministro e instalación de luminarias, incluye accesorios de fijación y de ensamble.				
10.176	Luminaria Antihumedad 2x28 W.	u	24.00	\$ 146,648.67	\$ 3,519,568.08
10.177	Luminaria Antihumedad 2x28 W con módulo de emergencia.	u	6.00	\$ 377,774.80	\$ 2,266,648.80
10.179	Luminaria BURUX de 2x32 W - 120 V.	UND	2.00	\$ 162,280.98	\$ 324,561.96
10.180	Aviso de salida	u	3.00	\$ 101,456.52	\$ 304,369.56
	CANALIZACIONES PORTACABLES DE SECCIÓN NO CIRCULAR				
	Suministro e instalación de canalizaciones portables de acuerdo a RETIE. Debe incluir todos los elementos de unión y fijación adecuados y la debida puesta a tierra.				
10.099	Canaleta metálica blanca, de 11X5 cm, con división central, tapa tornillo, elementos de unión, fijación a muros y puesta a tierra (Color verde en planos).	m	17.00	\$ 33,482.39	\$ 569,200.63
10.098	Troquel doble para canaleta metálica blanca, de 11X5 cm, incluye elementos de fijación a canaleta.	u	1.00	\$ 7,887.30	\$ 7,887.30
10.097	Troquel triple para canaleta metálica blanca, de 11X5 cm, incluye elementos de fijación a canaleta.	u	9.00	\$ 11,612.92	\$ 104,516.28
	COMUNICACIONES				
	Suministro e instalación de gabinete cerrado de comunicaciones denominado en planos como RACK GUA. Debe incluir elementos tales como patch panel, bandejas portaequipos, rieles de sujeción, extractor, multitoma, puerta, chapa y llave.				
10.096	Rack cerrado de 600x600x600 mm, con puerta, llave, unidad extractora, rieles de sujeción, una bandeja portaequipos y multitoma.	u	1.00	\$ 776,312.54	\$ 776,312.54
10.088	Patch panel de 24 puertos categoría 6, que ocupe 2 unidades de rack. Incluye los respectivos jacks modulares.	u	3.00	\$ 485,670.21	\$ 1,457,010.63
10.089	Organizador horizontal que ocupe 1 unidad de rack.	u	3.00	\$ 57,847.66	\$ 173,542.98
10.092	Patch cord categoría 6A de 3 pies.	u	20.00	\$ 15,870.64	\$ 317,412.80
10.090	Cable 4 pares UTP categoría 6	m	550.00	\$ 2,320.43	\$ 1,276,236.50
	EQUIPOS ESPECIALES				
	Suministro e instalación de UPS bifásica, para suministro de energía eléctrica ininterrumpida a la red regulada				
10.113	UPS de 3 kVA, 208 V, bifásica, 4 hilos de entrada, ONLINE, para conectar en borneras de tablero T-REG3.	u	1.00	\$ 3,701,856.03	\$ 3,701,856.03
	MAMPOSTERÍA				
12.001	MURO EN BLOQUE DECORATIVO A LA VISTA 1 CARA TIPO INDURAL REF. SPLIT (P1 20 - 19,5 X 19 X 39) COLOR BLANCO y/o GRIS E= 0,20 METROS	M2	470.98	\$ 97,215.27	\$ 45,786,447.86
12.002	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE LISO DIVISORIO REF. INDURAL (CT- 14 X 19 X 39), (COLOR BLANCO Y/O GRIS)	M2	166.48	\$ 71,140.64	\$ 11,843,493.75
12.004	ANCLAJE EPÓXICO DE 5/8" L=15 CM.	UN	102.00	\$ 12,916.20	\$ 1,317,452.40
12.005	GRAFIL 4 mm.	KG	138.40	\$ 5,012.05	\$ 693,667.72
12.006	DILATACIÓN EN ICOPOR E= 0,01 MAMPOSTERÍA CONTRA ESTRUCTURA	ML	85.25	\$ 2,718.36	\$ 231,740.19
12.008	GROUTING DOVELAS 125 Mpa	ML	413.10	\$ 6,251.73	\$ 2,582,589.66
12.014	HIDRÓFUGO PARA FACHADAS	M2	434.46	\$ 4,955.06	\$ 2,152,775.37
	PAÑETES				
13.001	REVOQUE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	365.24	\$ 17,906.61	\$ 6,540,210.24
13.002	REVOQUE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA INTERIORES	M2	144.80	\$ 22,360.01	\$ 3,237,729.45
13.003	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETE EN MORTERO 1:3	ML	146.55	\$ 2,564.15	\$ 375,776.18
13.004	DILATACIONES EN PAÑETE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	ML	41.55	\$ 4,875.66	\$ 202,583.67
13.012	REVOQUE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4	M2	131.02	\$ 20,016.46	\$ 2,622,556.59
	CUBIERTAS Y CANALES				
15.001	CUBIERTA LUXALON HUNTER DOUGLAS EN ALUMINIO C.24 TIPO SANDWICH DECK DE 38 MM COLOR VERDE OLIVA. RELLENO EN POLIURETANO	M2	183.82	\$ 181,400.43	\$ 33,345,027.04
15.002	REMATE LATERAL DE CUBIERTA EN ALUMINIO C.24 COLOR VERDE OLIVA.	ML	63.70	\$ 103,002.05	\$ 6,561,230.59

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
15.005	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS E= 5 mm, Y PINTURA EN ALUMOL	M2	215.05	\$ 35,491.24	\$ 7,632,391.16
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	192.05	\$ 22,348.60	\$ 4,292,048.63
	PISOS				
16.001	ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 E=0,05 METROS	M2	22.40	\$ 23,745.99	\$ 531,910.18
16.002	PISO ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP	M2	-	\$ 31,845.55	\$ -
16.003	PISO EN DUROPISO BEIGE (57,5x57,5) y/o PLAZA BEIGE (28,7x57,5)	M2	21.36	\$ 48,702.62	\$ 1,040,287.96
16.005	Baldosín de granito vibropresado 33 x 33. Baldosa tipo Alfa o similar, color PERLATO CLARO, mortero de pega y emboquillado con cemento blanco. Incluye la pulida con máquina.	M2	163.67	\$ 85,265.95	\$ 13,955,478.04
16.007	GUARDAESCOBA EN GRANITO DE MARMOL H=0,10 METROS	ML	104.78	\$ 12,553.37	\$ 1,315,342.11
	ENCHAPES				
17.003	ENCHAPE DE 28,7 X 57,5 COLOR BLANCO y/o MARFIL, Ref. SANTA ANA (Incluye wing)	M2	90.23	\$ 52,830.77	\$ 4,766,920.38
	CARPINTERIA EN MADERA				
20.009	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 0,81	UN	-	\$ 136,342.10	\$ -
20.010	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 1,00	UN	-	\$ 90,904.96	\$ -
	CARPINTERIA METALICA				
21.001	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, e= 0,80 h= 2,4	UN	12.00	\$ 134,908.39	\$ 1,618,900.68
21.003	PERFIL 1 VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, MÁS MALLA ANGO ANTIMOSQUITOS EN TEFLÓN, MÁS LÁMINA TROQUELADA TIPO ALUMINA O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPAQUES Y SILICONA.	M2	22.56	\$ 199,664.42	\$ 4,504,429.32
21.004	PUERTAS Y MARCOS DOBLES (EXTERIOR) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, REF. .... INCLUYE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	22.71	\$ 485,670.21	\$ 11,029,570.47
21.007	PERFIL 2 VENTANA CON PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, CON MALLA ANGO ANTIMOSQUITOS EN TEFLÓN INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO (CON PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	40.20	\$ 226,646.10	\$ 9,111,173.22
21.008	PERFIL 3 VENTANA FACHADA FLOTANTE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, . INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PELICULA TRANSPARENTE Y OPACA), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	-	\$ 501,859.22	\$ -
21.009	PERFIL 4 VENTANA CON BASCULANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALUMINA O SIMILAR, CON VIDRIO LAMINADO PELÍCULA TRANSPARENTE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO, EMPAQUES Y SILICONA.	M2	2.16	\$ 141,695.00	\$ 306,061.20
21.011	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, e= 1,00 h= 2,4	UN	1.00	\$ 145,701.07	\$ 145,701.07
21.013	MARCO Y PUERTA (HOJA) ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON PERSIANA Y MALLA ANGO ANTIMOSQUITOS EN TEFLÓN.	M2	-	\$ 534,237.23	\$ -
21.017	PERFIL 5 VENTANA EN ALUM. ANODZ. C. NATURAL VIDRIO LAMINADO PEL. TRANSP.	M2	10.53	\$ 501,859.22	\$ 5,284,577.59
21.024	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE GATO, VER DISEÑO EN PLANOS, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1.00	\$ 2,019,609.16	\$ 2,019,609.16
	PINTURA				
22.001	PINTURA TIPO KORAZA SOBRE PAÑETE	M2	213.51	\$ 18,189.20	\$ 3,883,576.09
22.002	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	511.46	\$ 16,226.44	\$ 8,299,175.00
	APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS				
23.001	ORINAL INSTITUCIONAL DE BAJO CONSUMO REF. GOTTA COLOR BLANCO DE CORONA O SIMILAR, CON GRIFERÍA DE PUSH ANTIVANDALICA	UN	2.00	\$ 787,804.57	\$ 1,575,609.14
23.026	LAVAMANOS DE COLGAR GANAMAX COLOR BLANCO O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA	UN	6.00	\$ 268,243.29	\$ 1,609,459.74
23.005	SANITARIO TAZA ALONGADA TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO REF. BALTICO DE VÁLVULA DE CORONA O SIMILAR.	UN	6.00	\$ 774,868.47	\$ 4,649,210.82
23.010	REJILLA DE PISO DE 3" X 2" TIPO GRIVAL COLOR CROMO	UN	8.00	\$ 21,243.52	\$ 169,948.16
23.013	TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE 20 X 20	UN	7.00	\$ 69,891.49	\$ 489,240.43
23.015	TOALLERO EN ACERO INOXIDABLE	UN	-	\$ 25,697.36	\$ -
23.016	POCETA ASEO GRANITO PULIDO DE 1,15 X 0,6 H:0,40 METROS	ML	-	\$ 244,281.39	\$ -
23.027	GRIFERIA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH DOCOLO SIMILAR	UN	6.00	\$ 270,662.16	\$ 1,623,972.96
23.023	JABONERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	6.00	\$ 41,012.15	\$ 246,072.90
	VIDRIOS Y ESPEJOS				
24.001	ESPEJO EN CRISTAL BORDE LISO Y PULIDO DE 4 MM.	M2	1.68	\$ 51,178.95	\$ 85,980.64
	OBRAS EXTERIORES				
26.018	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30	ML	21.85	\$ 27,176.98	\$ 593,817.01
	ASEO GENERAL				
29.001	ASEO GENERAL	M2	871.50	\$ 2,199.23	\$ 1,916,628.95
	COSTOS DIRECTOS GUARDIA Y SEGURIDAD - ACCESO				\$ 473,984,207.27
	ADMINISTRACIÓN		17.0%		\$ 80,577,315.24
	IMPREVISTOS		3.0%		\$ 14,219,526.22
	UTILIDAD		5.0%		\$ 23,699,210.36
	IVA		16.0%		\$ 3,791,873.66
	COSTO TOTAL GUARDIA Y SEGURIDAD - ACCESO				\$ 596,272,132.75
	GARITAS				
1.0	PRELIMINARES				

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	58.96	\$ 4,248.63	\$ 250,499.22
1.002	EXPLANACIÓN	M2	-	\$ 1,634.10	\$ -
1.010	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL e= 0,22	M3	-	\$ 41,295.06	\$ -
2.0	EXCAVACIONES				
2.001	EXCAVACIÓN MECANICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	-	\$ 28,452.84	\$ -
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	31.02	\$ 38,970.19	\$ 1,208,855.29
3.0	RELLENOS Y BASES				
3.005	RELLENO CON RECEBO B-200 (ZAHORRA) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	12.22	\$ 53,332.61	\$ 651,724.49
3.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6	M2	78.29	\$ 2,424.96	\$ 189,850.12
4.0	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA EN CONCRETO				
4.001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	2.47	\$ 23,846.01	\$ 58,899.64
4.003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE	M3	8.10	\$ 465,596.11	\$ 3,771,328.49
6.020	MALLA ELECTROSOLDADA Q4 M 159(Ø 6,5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	415.92	\$ 2,876.03	\$ 1,196,198.40
4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO	M3	4.76	\$ 388,109.52	\$ 1,847,401.32
6.004	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	6.40	\$ 1,097,530.95	\$ 7,024,198.08
6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS AEREAS	M3	5.53	\$ 818,150.30	\$ 4,524,371.16
6.008	METALDEK SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL CON LÁMINA 3"	M2	71.20	\$ 47,010.02	\$ 3,347,113.42
6.010	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0,17 X 0,20 METROS	ML	55.89	\$ 89,129.87	\$ 4,981,468.43
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4,562.51	\$ 2,866.97	\$ 13,080,579.29
6.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	M3	31.02	\$ 273,065.28	\$ 8,470,484.99
6.040	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA PLACAS MACIZAS E= 0,15 M.	M2	35.60	\$ 143,029.62	\$ 5,091,854.47
8	REDES SANITARIAS				
	DESAGÜES:				
	Bajantes y colectores de aguas residuales y colectores de aguas lluvias en tubería PVC - Sanitaria.				
	la excavación se mide aparte				
8.015	Tubería PVC-Sanitaria 2"	ML	-	\$ 26,183.03	\$ -
8.006	Tubería PVC-Sanitaria 4"	ML	24.00	\$ 36,891.52	\$ 885,396.48
8.009	Juntas de Expansión 4"	UN	-	\$ 63,054.02	\$ -
	Ventilaciones, reventilaciones y bajantes de aguas lluvias en tubería PVC-Liviano.				
8.018	Tubería PVC-Liviano 2"	ML	-	\$ 22,237.23	\$ -
	Accesorios: en PVC-Sanitaria para redes de Aguas Residuales, Aguas Lluvias, Ventilaciones y Reventilaciones.				
8.080	Accesorios PVC-Sanitarios 2"	UN	-	\$ 7,793.40	\$ -
8.082	Accesorios PVC-Sanitarios 4"	UN	4.00	\$ 18,635.72	\$ 74,542.88
	PUNTOS SANITARIOS:				
	Se considera como punto el par de desagüe del aparato hasta el codo que conecta al colector principal				
	en tubería PVC-Sanitaria.				
8.030	Sanitarios 4"	UN	-	\$ 78,053.68	\$ -
8.029	Lavamanos 2"	UN	-	\$ 62,843.58	\$ -
8.024	Sifones de piso 2"	UN	-	\$ 63,664.90	\$ -
	Redes de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión RDE-21 para diámetros mayores o iguales a				
	1.1/4", RDE 13.5=1", RDE11=3/4" y RDE 9=1/2". Las redes se consideran desde la derivación				
	de la red principal hasta el codo en el muro que soporta el mueble sanitario				
9.001	Tubería PVC-Presión; RDE-9 1/2 pulgada	ML	-	\$ 13,150.88	\$ -
9.038	Tubería PVC-Presión; RDE-21 1 1/4 pulgada	ML	-	\$ 21,400.79	\$ -
9.201	Accesorios PVC-Presión 1/2 pulgada	UN	-	\$ 2,024.72	\$ -
9.204	Accesorios PVC-Presión 1 1/4 pulgada	UN	-	\$ 6,801.55	\$ -
	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA:				
	Puntos de agua fría, en tubería y accesorios PVC-Presión tipo pesado. Se considera como punto únicamente				
	el par de abasto al aparato, incluyendo la recámara de 30 cms y la TEE de conexión al aparato será en				
	hierro galvanizado.				
9.095	Sanitarios de flujoómetro	UN	-	\$ 82,797.07	\$ -
9.044	Lavamanos	UN	-	\$ 47,841.76	\$ -
	VÁLVULAS: Suministro e instalación de:				
	Registros de paso directo marca Red-White				
9.024	Diámetro	UN	-	\$ 39,901.60	\$ -
9.027	Diámetro	UN	-	\$ 89,224.10	\$ -
	MONTAJES				
	Aparatos Sanitarios				
9.301	Sanitarios	UN	-	\$ 62,480.94	\$ -
9.302	Lavamanos	UN	-	\$ 62,376.26	\$ -
10.0	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	SALIDAS				



# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
	Suministro e instalación de salidas eléctricas, incluye tubería, cajas, alambreada, empalme, encintada, aparato eléctrico, pruebas y chequeos; conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE.				
10.121	Salida en tubería PVC de 3/4" para tomacorriente doble, con polo de puesta a tierra, 120 V, 15 A.	u	-	\$ 49,781.88	\$ -
10.128	Salida para Interruptor sencillo, 120 V, 10A.	u	-	\$ 65,765.15	\$ -
	Suministro e instalación de salidas de iluminación, incluye tubería EMT y accesorios, caja metálica 12x12 cm, alambreada, empalme, encintada y chequeo, NO incluye luminarias.				
10.158	Salida aplique de muro	u	-	\$ 60,605.18	\$ -
	Suministro e instalación				
	Aplique muro	u	-	\$ 10,522.87	\$ -
12.0	MAMPOSTERÍA				
12.001	MURO EN BLOQUE DECORATIVO A LA VISTA 1 CARA TIPO INDURAL REF. SPLIT (PI 20 - 19,5 X 19 X 39) COLOR BLANCO y/o GRIS E= 0,20 METROS	M2	221.00	\$ 97,215.27	\$ 21,484,574.67
12.002	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE LISO DIVISORIO REF. INDURAL (CT- 14 X 19 X 39), (COLOR BLANCO Y/O GRIS)	M2	-	\$ 71,140.64	\$ -
12.004	ANCLAJE EPÓXICO DE 5/8" L=15 CM.	UN	64.00	\$ 12,916.20	\$ 826,636.80
12.005	GRAFIL 4 mm.	KG	56.16	\$ 5,012.05	\$ 281,476.73
12.006	DILATACIÓN EN ICOPOR E= 0,01 MAMPOSTERÍA CONTRA ESTRUCTURA	ML	169.60	\$ 2,718.36	\$ 461,033.86
12.008	GROUTING DOVELAS 125 Mpa	ML	63.60	\$ 6,251.73	\$ 397,610.03
12.014	HIDRÓFUGO PARA FACHADAS	M2	197.91	\$ 4,955.06	\$ 980,655.92
13.0	PAÑETES				
13.001	REVOQUE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	283.28	\$ 17,906.61	\$ 5,072,584.48
13.002	REVOQUE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA INTERIORES	M2	-	\$ 22,360.01	\$ -
13.003	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETE EN MORTERO 1:3	ML	-	\$ 2,564.15	\$ -
13.004	DILATACIONES EN PAÑETE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	ML	-	\$ 4,875.66	\$ -
13.012	REVOQUE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4	M2	-	\$ 20,016.46	\$ -
15.0	CUBIERTAS Y CANALES				
15.006	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS E= 5 mm, Y PINTURA EN ALUMOL	M2	47.63	\$ 35,491.24	\$ 1,690,447.76
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	35.60	\$ 22,348.60	\$ 795,610.16
16.0	PISOS				
16.001	ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 E=0,05 METROS	M2	-	\$ 23,745.99	\$ -
16.002	PISO ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP	M2	-	\$ 31,845.55	\$ -
16.005	Baldosín de granito vibropresado 33 x 33. Baldosa tipo Alfa o similar, color PERLATO CLARO, mortero de pega y emboquillado con cemento blanco. Incluye la pulida con máquina.	M2	81.14	\$ 85,265.95	\$ 6,918,479.18
16.003	PISO EN DUROPISO BEIGE (57,5x57,5) y/o PLAZA BEIGE (28,7x57,5)	M2	-	\$ 48,702.62	\$ -
17.0	ENCHAPES				
17.003	ENCHAPE DE 20 X 20 COLOR BLANCO (incluye wing)	M2	-	\$ 52,830.77	\$ -
20.0	CARPINTERÍA EN MADERA				
20.009	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 0,81	UN	-	\$ 136,342.10	\$ -
21.0	CARPINTERÍA METÁLICA				
21.001	MARCO PUERTA ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, e= 0,80 h= 2,4	M2	-	\$ 134,908.39	\$ -
21.009	PERFIL 4 VENTANA CON BASCULANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALÚMINA O SIMILAR, CON VIDRIO LAMINADO PELÍCULA TRANSPARENTE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALCIÓN, VIDRIO, EMPAQUES Y SILICONA.	M2	-	\$ 141,695.00	\$ -
21.024	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE GATO, VER DISEÑO EN PLANOS, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4.00	\$ 2,019,609.16	\$ 8,078,436.64
22.0	PINTURA				
22.002	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	283.28	\$ 16,226.44	\$ 4,596,625.92
23.0	APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS				
23.005	SANITARIO INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO GRIFERÍA ANTIBANDALICA	UN	-	\$ 774,868.47	\$ -
23.010	REJILLA DE PISO DE 3" X 2" TIPO GRIVAL COLOR CROMO	UN	-	\$ 13,109.87	\$ -
23.015	TOALLERO EN ACERO INOXIDABLE	UN	-	\$ 25,697.36	\$ -
23.023	JABONERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	-	\$ 41,012.15	\$ -
23.026	LAVAMANOS DE COLGAR GANAMAX COLOR BLANCO O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA	UN	-	\$ 268,243.29	\$ -
23.027	GRIFERIA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH DOCOLO SIMILAR	UN	-	\$ 270,662.16	\$ -
24.0	VIDRIOS Y ESPEJOS				
24.001	ESPEJO EN CRISTAL BORDE LISO Y PULIDO DE 4 MM.	M2	-	\$ 51,178.95	\$ -
26.0	OBRAS EXTERIORES				
26.018	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30	ML	26.67	\$ 27,176.98	\$ 724,810.06
29.0	ASEO GENERAL				
29.001	ASEO GENERAL	M2	214.58	\$ 2,199.23	\$ 471,910.77
COSTOS DIRECTOS GARITAS					\$ 109,435,659.15
ADMINISTRACIÓN					\$ 18,604,062.06
IMPREVISTOS					\$ 3,283,069.77
UTILIDAD					\$ 5,471,782.96
IVA					\$ 875,485.27
COSTO TOTAL GARITAS					\$ 137,670,059.21

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
<b>MOBILIARIO Y DOTACIÓN</b>					
<b>COCINA</b>					
1.001	MÓDULO CALIENTE AUTOSERVICIO V.P. M-758 línea modular, fabricado en acero inoxidable (ref. 304), patas con nivelador, incluye 5 recipientes de 20 lts ó 6 recipientes de 10 lts vitrina y pasabandejas en acero inoxidable, incluidos. Dimensiones: 180 x 95 x 87 cms Potencia: 30,000 BTU/h	UND	1.00	\$ 8,442,427.10	\$ 8,442,427.10
1.002	MÓDULO REFRIGERADO AUTOSERVICIO V. P. M- 759. Línea modular. Con sistema de refrigeración. Fabricado en acero inoxidable. Patas con nivelador. Incluye 3 recipientes de 20 Lt. ó 6 recipientes de 10 Lt. Vitrina y pasa bandejas en acero inoxidable, incluidos. Dimensiones: 110 x 95 x 115 cm. Potencia: 1/4 H. P., 110 V. Eléctrico.	UND	1.00	\$ 6,093,005.49	\$ 6,093,005.49
1.003	MÓDULO NEUTRO AUTOSERVICIO P. M-748 Línea modular. Fabricado en acero inoxidable. Patas con nivelador. Pasabandejas en acero inoxidable, incluido. Dimensiones: 110 x 95 x 87 cm.	UND	1.00	\$ 2,937,890.28	\$ 2,937,890.28
1.004	MÓDULO BANDEJAS Y CUBIERTOS M- 788 Para autoservicio. Dos cubiertos removibles en poli carbonato con cuatro compartimentos c/u. Mueble en acero inoxidable. Patas con nivelador. Dimensiones: 75 x 65 x 87 cm.	UND	1.00	\$ 1,567,658.02	\$ 1,567,658.02
1.005	COCINA 6 PUESTOS Y HORNO M-108 Sels puestos grandes. Horno con termostato de seguridad. Parrillas en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido electrónico.	UND	1.00	\$ 7,185,615.63	\$ 7,185,615.63
3.005	PLANCHAS ASADORAS DOBLE M-32 Dos planchas asadoras. Planchas en platina de de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Recolector de grasas. Encendido electrónico. Dimensiones: 108 x 88 x 87 cm. Potencia: 120,000 BTU/h. A gas.	UND	1.00	\$ 3,685,716.85	\$ 3,685,716.85
3.006	COCINA DE 4 PUESTOS M- 305 (baja altura) Dos puestos para grandes recipientes y pallas, cada uno con dos quemadores concéntricos. Parrillas en fundición de hierro. Dos puestos para recipientes hasta de 45 cm. de diámetro. Parrillas en perfil de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido electrónico. Dimensiones: 158 x 88 x 50 cm. Potencia: 148,000 BTU/h.	UND	1.00	\$ 4,868,208.12	\$ 4,868,208.12
3.007	LAVADORA DE VAJILLAS M- HT 11 ECO Marca: DIHR Gran velocidad de lavado. Ciclo de 50 segundos o 3 minutos. Funcionamiento automático. Incluye dos canastas para vasos y platos y una canastilla para cubiertos. Fabricada en acero inoxidable. Fabricada en Italia. Capacidad: Hasta 46 canastas de 50x50 por hora. Potencia: 6900 Wh - 220V trifásica Tamaño: 72x74x145	UND	1.00	\$ 9,347,831.19	\$ 9,347,831.19
3.008	REFRIGERADOR INOXIDABLE M - EIC-V39 (o igual calidad) Mueble en acero inoxidable. 2 puertas batientes en vidrio. 8 parrillas para almacenamiento. Temperatura de refrigeración: 0 a - 4°C Capacidad: 39 Pies³, 1.100 litros. Potencia: 1/2 Hp, 110 V. Dimensiones: 137 x 76 x 191 cm.	UND	1.00	\$ 6,659,217.13	\$ 6,659,217.13
3.009	CONGELADOR M- CIC V39 17,241.379 Mueble en acero inoxidable. 2 puertas batientes en vidrio. 8 parrillas para almacenamiento. Congelador sin escarcha. Temperatura de conservación: -22 a -18°C Capacidad: 39 Pies³, 1.100 Lt. Potencia: 1/2 Hp, 220 V. Dimensiones: 137 x 76 x 191 cm. Dimensiones: 135 x 250 x 180	UND	1.00	\$ 8,902,696.87	\$ 8,902,696.87
3.010	LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA M - 707 (área lavado de losa, porcionamiento y preparación (02)). Línea modular. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 10 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dos pocetas centrales de 50 x 50 x 30 cm. No incluye grifería ni sifón. Dimensiones: 200 x 69 x 87 cm.	UND	3.00	\$ 3,173,809.38	\$ 9,521,428.14
3.011	MESA DE TRABAJO M-701 Línea modular. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 10 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 100 x 69 x 87 cm.	UND	4.00	\$ 1,228,571.94	\$ 4,914,287.76
3.012	MESA DE TRABAJO M-700E Línea modular. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 10 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 170 x 69 x 87 cm.	UND	1.00	\$ 1,487,911.94	\$ 1,487,911.94
3.013	LAVAMANOS QUIRURGICO DE PARED Línea modular. en acero inoxidable Cl. 18, en una poceta de 0.34 x 0.25 x 0.14 de profundidad, con incluye mezclador cuello ganso y canastilla con salpicadero a la pared.	UND	1.00	\$ 702,244.70	\$ 702,244.70
3.014	TRAMPA DE GRASA en acero inoxidable Cl. 16 Ref. 304, acabado 2B antiácidos y magnéticos, con tanque de depósito y separadores internos en forma de trampa (estos removibles), en la parte baja con salida, entrada y goteo; en la parte superior una tapa de quitar con tornillos, montada sobre tapas tubulares. (zona lavado de losa, zona de porcionamiento y preparación (02) y zona de cocción)	UND	4.00	\$ 1,495,400.84	\$ 5,985,603.36
3.015	CANASTILLA CON VALVULA DE CIERRE, para trabajo pesado, en bronce	UND	8.00	\$ 165,234.05	\$ 1,321,872.40

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
3.016	GRIFERIA CON MEZCLADOR para trabajo pesado, cuello giratorio de 34 cm, mezclador de agua fría y caliente, fabricada en bronce cromado. Dimensiones: 26 x 5 x 17	UND	8.00	\$ 283,996.02	\$ 2,271,968.16
3.017	CARRO PEQUEÑO DE SERVICIO, ruedas giratorias, dirección libre facil manejo, fabricado en acero inoxidable, capacidad 3 bandejas. Dimensiones: 64 x 40 x 88 cm	UND	1.00	\$ 1,781,429.57	\$ 1,781,429.57
3.018	REPISA DE PARED, fabricada en acero inoxidable. Dimensiones: 150 x 30 cm, con soportes laterales en acero inoxidable, incluye instalación	UND	6.00	\$ 464,720.76	\$ 2,788,324.56
3.019	ESTANTERIA M - 2000. fabricada en acero inoxidable calibre 18, cuatro (04) entrepaños, perforaciones cada 10 cm para graduación de entrepaños. Dimensiones: 140 x 40 x 180 cm	UND	10.00	\$ 1,137,009.56	\$ 11,370,095.60
COSTOS DIRECTOS MOBILIARIO Y DOTACION COCINA					\$ 101,835,432.87
IVA					\$ 16,293,669.26
COSTO TOTAL MOBILIARIO Y DOTACION COCINA					\$ 118,129,102.13
<b>OBRAS EXTERIORES</b>					
1	PRELIMINARES				
1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	4,271.18	\$ 4,248.63	\$ 18,146,663.48
1.002	EXPLANACIÓN	M2	2,774.19	\$ 1,634.10	\$ 4,533,303.88
1.010	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO CON CAL e=0,22	M3	-	\$ 41,295.06	\$ -
2	EXCAVACIONES				
2.001	EXCAVACIÓN MECANICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA	M3	253.39	\$ 28,452.84	\$ 7,209,665.13
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	1,594.25	\$ 38,970.19	\$ 62,128,225.41
3	RELLENOS Y BASES				
3.003	RELLENO DE BRECHAS CON MATERIAL DEL SITIO	M3	546.86	\$ 16,547.02	\$ 9,048,903.36
3.006	SUBBASE GRANULAR COMPACTADA	M3	-	\$ 185,000.88	\$ -
3.007	RELLENO ARENA PARA CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIAS	M3	64.06	\$ 89,775.29	\$ 5,751,005.08
3.008	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	-	\$ 5,287.09	\$ -
3.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6	M2	896.26	\$ 2,424.96	\$ 2,173,394.65
4	PLAZOLETAS				
4.001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	31.05	\$ 23,846.01	\$ 740,418.61
4.003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	M3	28.91	\$ 465,596.11	\$ 13,460,383.54
4.015	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO	M3	96.27	\$ 388,109.52	\$ 37,363,303.49
6.004	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	1.49	\$ 1,097,530.95	\$ 1,635,321.12
6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PLACAS AEREAS	M3	1.89	\$ 818,150.30	\$ 1,546,304.07
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	6,946.10	\$ 2,866.97	\$ 19,914,260.32
6.017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO	M3	66.24	\$ 273,065.28	\$ 18,087,844.15
6.020	MALLA ELECTROSOLDADA Q4 M 159(Ø 6,5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	1,133.17	\$ 2,876.03	\$ 3,259,030.92
7.004	CORREA PAG 1 X 160 X 60 X 1,9	KG	404.60	\$ 14,373.17	\$ 5,815,384.58
10.515	Suministro e Instalación de canalización portacables en tubería PVC de 2" desde caja de distribución en BT I, hasta caja de distribución J (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 2"	ML	138.50	\$ 12,491.46	\$ 1,730,067.21
12.001	MURO EN BLOQUE DECORATIVO A LA VISTA 1 CARA TIPO INDURAL REF. SPLIT (PI 20 - 19,5 X 19 X 39) COLOR BLANCO y/o GRIS E= 0,20 METROS	M2	16.00	\$ 97,215.27	\$ 1,555,444.32
12.002	MAMPOSTERIA EN BLOQUE LISO DIVISORIO REF. INDURAL (CT- 14 X 19 X 39), (COLOR BLANCO Y/O GRIS)	M2	22.79	\$ 71,140.64	\$ 1,621,295.19
12.004	ANCLAJE EPÓXICO DE 5/8" L=15 CM.	UN	10.00	\$ 12,916.20	\$ 129,162.00
12.005	GRAFIL 4 mm.	KG	4.16	\$ 5,012.05	\$ 20,850.13
12.008	GROUTING DOVELAS 125 Mpa	ML	12.25	\$ 6,251.73	\$ 76,583.69
13.001	REVOQUE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	63.23	\$ 17,906.61	\$ 1,132,234.95
15.006	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS E= 5 mm, Y PINTURA EN ALUMOL	M2	13.58	\$ 35,491.24	\$ 481,971.04
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	9.82	\$ 22,348.60	\$ 219,463.25
21.004	PUERTAS Y MARCOS DOBLES (EXTERIOR) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, REF.....INCLUYE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, VIDRIO LAMINADO (PELÍCULA TRANSPARENTE), EMPAQUES Y SILICONA.	M2	5.88	\$ 485,670.21	\$ 2,855,740.83
5	VÍAS				
26.019	FILTRO FRANCES DE 0,80 x 0,40	ML	470.00	\$ 86,446.07	\$ 40,629,652.90
26.017	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A-10	M2	85.73	\$ 35,519.05	\$ 3,045,048.16
26.001	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI E = 0,1 METROS	M2	658.52	\$ 52,295.30	\$ 34,437,500.96
26.018	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 12 X 30	ML	289.27	\$ 27,176.98	\$ 7,861,485.00
6	CAJAS Y POZOS				
8.012	Cajas de 50 x 50	UN	5.00	\$ 461,451.46	\$ 2,307,257.30
8.001	Cajas de 60 x 60	UN	-	\$ 461,451.46	\$ -
8.011	Cajas de 70 x 70	UN	12.00	\$ 508,033.20	\$ 7,296,398.40
26.021	POZOS PARA ALCANTARILLADO, ALTURA 1,80 m - 2,20 m	UN	-	\$ 2,340,138.22	\$ -
6.000	REDES EXTERIORES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS				
DESAGUES:					
8.006	Tubería PVC-Sanitaria	ML	-	\$ 36,891.20	\$ -
8.008	Tubería PVC-Sanitaria	ML	-	\$ 65,280.37	\$ -

**ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
8.100	Tubería PVC- UM	ML	116.92	\$ 48,434.50	\$ 5,662,961.74
8.101	Tubería PVC- UM	ML	-	\$ 62,953.49	\$ -
8.102	Tubería PVC- UM	ML	-	\$ 91,284.41	\$ -
8.103	Tubería PVC- UM	ML	-	\$ 146,056.73	\$ -
8.105	Tubería PVC- UM	ML	-	\$ 286,949.08	\$ -
8.107	Tubería PVC- UM	ML	6.00	\$ 340,616.71	\$ 2,043,700.26
8.108	Tubería PVC- UM	ML	36.00	\$ 538,296.36	\$ 19,378,668.96
8.009	Juntas de Expansión	UN	-	\$ 63,054.56	\$ -
	Tubería PVC-Liviana Interconexión filtros				
8.019	Tubería PVC-Liviana Interconexión filtros	ML	-	\$ 24,240.65	\$ -
	Accesorios: en PVC.				
8.081	Accesorios PVC-Sanitarios	UN	-	\$ 12,382.44	\$ -
8.082	Accesorios PVC-Sanitarios	UN	-	\$ 18,635.48	\$ -
8.083	Accesorios PVC-Sanitarios	UN	-	\$ 88,938.04	\$ -
8.120	Accesorios	UN	-	\$ 79,413.63	\$ -
8.121	Accesorios	UN	-	\$ 107,038.41	\$ -
	SUMINISTRO				
9.038	Tubería PVC-Presión; RDE-21	ML	-	\$ 21,400.93	\$ -
9.180	Tubería PVC-Presión; RDE-21, UM	ML	96.00	\$ 29,155.73	\$ 2,798,950.08
9.204	Accesorios PVC-Presión	UN	-	\$ 6,801.14	\$ -
9.220	Accesorios PVC-Presión,UM	UN	-	\$ 13,068.89	\$ -
9.094	Llave manguera	UN	-	\$ 47,841.90	\$ -
	VÁLVULAS: Suministro e instalación de:				
	Registros de paso directo marca Red-White				
9.285	Diámetro	UN	1.00	\$ 179,645.11	\$ 179,645.11
	Cheques tipo cortina, marca Red-White				
9.293	Diámetro	UN	-	\$ 134,477.56	\$ -
9.295	Diámetro	UN	-	\$ 254,057.33	\$ -
	MONTAJES				
	Equipos Especiales				
9.355	Bomba Eyectora agua lluvia	UN	-	\$ 1,971,173.49	\$ -
9.356	Bomba eyector aguas residuales	UN	-	\$ 2,630,389.85	\$ -
	OBRAS CIVILES				
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA 500 M3				
	POZO PARA AGUAS RESIDUALES	UN	-	\$ 5,720,115.78	\$ -
	RED DE GAS:				
9.390	Tubería de polietileno	ML	-	\$ 6,432.44	\$ -
9.391	Tubería de polietileno	ML	-	\$ 10,657.77	\$ -
9.392	Tubería de polietileno	ML	-	\$ 20,242.75	\$ -
	Válvulas de Cierre Rápido				
9.120	Registros de cierre rápido	UN	-	\$ 21,434.25	\$ -
9.124	Registros de cierre rápido	UN	-	\$ 96,659.17	\$ -
9.406	Centro de regulación de 5 PSI a baja presión	UN	-	\$ 957,292.68	\$ -
7	SUBESTACION ZONA 1				
	CANALIZACIONES PORTACABLES EN BAJA TENSIÓN				
10.502	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde caja de distribución en BT F, hasta caja de distribución M (ver plano L-26-05), Incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 1 1/2"	m	-	\$ 12,491.46	\$ -
10.509	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde celda de baja tensión TGBT1 a TALEX1, Incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Un (1) tubo PVC de 1"	m	-	\$ 3,627.42	\$ -
8	SUBESTACION ZONA 2				
	ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN				
10.238	Suministro e instalación de acometida en media tensión 13,2kV desde S/E zona 1 hasta S/E zona 2, en cable de media tensión 3 N*1/0 XLPE 133% de aislamiento, 15kV +1 N° 2 Cu Ddo Incluye accesorios, elementos de fijación y de anclaje, marcación y señaliza	m	-	\$ 156,831.56	\$ -
10.251	Suministro e instalación de juego de conos premoldeados de uso interior, para cable calibre 1/0 XLPE 133% - 15kV. Un (1) juego de conos = tres (3) conos	u	-	\$ 624,794.23	\$ -
	CANALIZACIONES PORTACABLES EN MEDIA TENSIÓN				
10.510	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en MT A, hasta caja de distribución E (ver plano L-26-06), Incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Seis (6) tubos PVC de 4"	m	-	\$ 110,608.70	\$ -
10.511	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en MT E, hasta caja de distribución G (ver plano L-26-06), Incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Cuatro (4) tubos PVC de 4"	m	-	\$ 101,451.11	\$ -
	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN				
10.223	Suministro e instalación de herrajes para cajas (G,I,N,O) de distribución en MT, de 120X60 cm, de acuerdo a normas de ELECTRICARIBE.	u	-	\$ 431,063.62	\$ -
10.224	Suministro e instalación de herrajes para cajas (H) de distribución en MT, de 60X60 cm, de acuerdo a normas de ELECTRICARIBE.	u	-	\$ 160,767.64	\$ -
	CELLOS Y GABINETES				



# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
	Suministro e instalación de tablero denominado T-ALEX2, incluye conexión de puesta a tierra según sección 250 NTC 2050, marcación y señalización según RETIE, anclajes, fijaciones, conexiones, pruebas y ensayos.				
10.311	Tablero enchufable acuerdo a diagrama unifilar, trifásico de 36 circuitos con barras de neutro y tierra independientes, puerta, tarjetero, espacio para totalizador y chapa, certificado de producto RETIE y especificaciones del capítulo 2, numeral 9 del mls	u	-	\$ 538,165.76	\$ -
10.070	Interruptor tipo industrial de 3x50 A - Totalizador general.	u	-	\$ 170,482.13	\$ -
10.069	Interruptor termomagnético enchufable 2x20 A.	u	-	\$ 29,615.09	\$ -
10.060	Interruptor termomagnético enchufable 1x20 A.	u	-	\$ 11,739.21	\$ -
	<b>INTERCONEXION ENTRE CELDAS</b>				
10.243	Suministro e instalación de Interconexion en media tensión 13,2 kV, entre celdas de protección y transformador en Cable 3 N°1/0 XLPE +1 N°2 Cu Ddo 133% de aislamiento, 15 kV. Incluye elementos de fijación y de anclaje, marcación y señalización según RE	m	-	\$ 156,831.56	\$ -
10.251	Suministro e instalación de juego de conos premoldeados de uso interior, para cable calibre 1/0 XLPE 133% - 15kV. Un (1) juego de conos = tres (3) conos	u	-	\$ 624,794.23	\$ -
10.245	Suministro e instalación de Interconexion en baja tensión 208V, entre transformador y celda de baja tensión denominada TGBT2, en barras de Cu. Para conexión 208 V, 500 A, con malla trenzada y aislada en termoencogible. incluye accesorios, elementos de f	m	-	\$ 1,037,780.10	\$ -
	<b>ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN</b>				
10.415	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGBT2 hasta Tablero de alojamiento estudiantes masculino N°2, denominado T-AEM2, en cable 3 N°4(F)+1 N°4(N)+1 N°8 (T), incluye marcación y conectores certificados.	m	-	\$ 36,856.98	\$ -
10.419	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGBT2 hasta Tablero de alojamiento estudiantes femenino N°2, denominado T-AEF2, en cable 3 N°4(F)+1 N°4(N)+1 N°8 (T), incluye marcación y conectores certificados.	m	-	\$ 36,856.98	\$ -
10.424	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGBT2 hasta Tablero restaurante, denominado T-RES, en cable 3 N°4(F)+1 N°4(N)+1 N°8(T), incluye marcación y conectores certificados.	m	-	\$ 36,856.98	\$ -
10.425	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGBT2 hasta Tablero de iluminación exterior zona 2, denominado T-ALEX2, en cable 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T), incluye marcación y conectores certificados.	m	-	\$ 20,952.91	\$ -
	<b>CANALIZACIONES PORTACABLES EN BAJA TENSIÓN</b>				
10.512	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en BT B, hasta caja de distribución C (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 4"	m	-	\$ 50,725.56	\$ -
10.513	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 2" desde caja de distribución en BT C, hasta caja de distribución E (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 2"	m	-	\$ 12,491.46	\$ -
10.514	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde caja de distribución en BT E, hasta caja de distribución G (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 1 1/2"	m	-	\$ 11,017.18	\$ -
10.515	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 2" desde caja de distribución en BT I, hasta caja de distribución J (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 2"	m	-	\$ 12,491.46	\$ -
10.516	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde caja de distribución en BT J, hasta caja de distribución L (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 1 1/2"	m	-	\$ 11,017.18	\$ -
10.527	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 4" desde caja de distribución en BT B, hasta caja de distribución N (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Cuatro (4) tubos PVC de 4"	m	-	\$ 101,451.11	\$ -
10.528	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde celda de baja tensión TGBT2 a TALEX2, incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Un (1) tubo PVC de 1"	m	-	\$ 3,627.42	\$ -
	<b>CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN</b>				
10.222	Suministro e instalación de herrajes para cajas de distribución en BT, de 60X60 cm, de acuerdo a normas de ELECTRICARIBE.	u	-	\$ 160,767.64	\$ -
9	<b>SUBESTACIÓN ZONA 3</b>				
	<b>ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN</b>				
10.431	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGBT3 hasta Tablero guardia, denominado T-GUA, en cable 3 N°4(F)+1 N°4(N)+1 N°8(T), incluye marcación y conectores certificados.	m	-	\$ 36,856.98	\$ -

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
10.433	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGBT2 hasta Tablero de Iluminación exterior zona 3, denominado T-ALEX3, en cable 3Nº8(F)+1Nº8(N)+1Nº8(T), incluye marcación y conectores certificados.	m	-	\$ 20,952.91	\$ -
CANALIZACIONES PORTACABLES EN BAJA TENSIÓN					
10.538	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde celda de baja tensión TGBT3 a TALEX3, incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Un (1) tubo PVC de 1"	m	-	\$ 3,627.42	\$ -
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN					
10.222	Suministro e instalación de herrajes para cajas de distribución en BT, de 60X60 cm, de acuerdo a normas de ELECTRICARIBE.	u	-	\$ 160,767.64	\$ -
10 SUBESTACION ZONA 4					
ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN					
10.441	Suministro e instalación de alimentador desde celda de B/T denominada TGBT4 hasta Tablero de Iluminación exterior zona 4, denominado T-ALEX4, en cable 3Nº6(F)+1Nº6(N)+1Nº6(T), incluye marcación y conectores certificados.	m	-	\$ 26,309.31	\$ -
CANALIZACIONES PORTACABLES EN BAJA TENSIÓN					
10.544	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1" desde caja de distribución en BT C, hasta caja de distribución E' (ver plano L-26-05), incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Dos (2) tubos PVC de 1"	m	-	\$ 7,255.92	\$ -
10.552	Suministro e instalación de canalización portacables en tubería PVC de 1 1/2" desde celda de baja tensión TGBT4 a TALEX4, incluye soldadura PVC y conectores tipo campana. Un (1) tubo PVC de 1 1/2"	m	-	\$ 6,245.73	\$ -
COSTOS DIRECTOS OBRA EXTERIOR					\$ 346,277,493.27
ADMINISTRACIÓN				17.0%	\$ 58,867,173.86
IMPREVISTOS				3.0%	\$ 10,388,324.80
UTILIDAD				5.0%	\$ 17,313,874.66
IVA				16.0%	\$ 2,770,219.95
COSTO TOTAL OBRA EXTERIOR					\$ 435,617,086.54
MODIFICATORIO 01 EQUIPOS COMPLEMENTARIOS					
1.001	Suministro e instalación de generador atmosférico de agua GENERADOR No incluye obras civiles ni cerramiento de protección del equipo. Capacidad de producción: 5000 litros/día Rango de Temperatura: 15°C a 40°C Rango de Humedad: 30% - 90% Cap. Tanque de almacenamiento: 1100L Protección secuencial del compresor para sobrecalentamiento y sobrecarga. Voltaje de Operación: 380V- 60 Hz Consumo energético: 115 Kwh Peso Neto: 4500Kgs Tamaño: 5,6 x 2,1 x 1,8 Control de Programación Lógica Integrado Variedad de colores para seleccionar Nivel de Ruido: <79DB Fases: Monofásico o Trifásico	UND	1.00	\$ 699,661,824.00	\$ 699,661,824.00
1.002	PANELES SOLARES FOTOVOLTAICO Solución solar fotovoltaica con paneles solares TaleSun/Rene Sola c/u de 310W. - Inversores solar trifásico de 30 KW, donde la marca del inversor es del fabricante SMA con garantía de 5 años. - Sistema de gestión y monitoreo por Internet o la intranet para monitoreo con la tarjeta incorporada - Instalación de sistema puesta a tierra, integrado al ya existente a la edificación. Sistema de gestión y monitoreo por un aplicativo desde Internet y de la Intranet. - Sistema solar fotovoltaico según NABCEP y la IEEE. Memorias del proyecto con manuales, diagramas unifilares eléctricos, capacitación, actas de entrega, brochure de la instalación, diagramas de soporte paneles, layout del proyecto y acta final. - Técnicos eléctricos para la instalación con certificado de trabajo en altura y sus equipos de protección y trabajo. - Incluye transporte de equipos al sitio. - Montaje, instalación, soporte, configuración y puesta en marcha del proyecto.	KW	55.80	\$ 7,122,816.00	\$ 397,453,132.80
COSTOS DIRECTOS EQUIPOS COMPLEMENTARIOS - MODIFICATORIO 01					\$ 1,097,114,956.80
ADMINISTRACIÓN				17.0%	\$ 186,509,542.66
IMPREVISTOS				3.0%	\$ 32,913,448.70
UTILIDAD				5.0%	\$ 54,855,747.84
IVA				16.0%	\$ 8,776,919.65

## ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
COSTO TOTAL EQUIPOS COMPLEMENTARIOS - MODIFICATORIO 01					\$ 1,380,170,615.65
<b>MODIFICATORIO 02 - ACTIVIDADES REDES ELÉCTRICAS EXTERIORES NO PREVISTAS</b>					
2	ACOMETIDAS PARA INSTALACION				
NP-02 2.1	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 3X8 F+8 N+8 T THHN-THWN 600V 90° C	ML	184.00	\$ 29,830.00	\$ 5,488,720.00
NP-02 2.2	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 3X2 F+ 2 N+ 6 T THHN-THWN 600V 90° C	ML	0.00	\$ 90,257.00	\$ -
NP-02 2.3	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 3X6 F+ 6 N+ 8 T THHN-THWN 600V 90° C	ML	0.00	\$ 41,901.00	\$ -
NP-02 2.4	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 3X4 F+ 4 N+ 8 T THHN-THWN 600V 90° C	ML	594.00	\$ 61,487.00	\$ 36,523,278.00
NP-02 2.6	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 3X4/0 F+ 2 4/0 N+ 2 T THHN-THWN 600V 90° C	ML	80.00	\$ 344,832.00	\$ 27,586,560.00
NP-02 2.7	Suministro, transporte e instalación de Alimentador en 3X1/0 F+ 1/0 N+ 6 T THHN-THWN 600V 90° C	ML	344.00	\$ 145,026.00	\$ 49,888,944.00
NP-02 2.8	Retiro de cables de potencia existentes de baja tensión que se encuentran entre las cajas existentes y los tableros eléctricos de las edificaciones	GL	1.00	\$ 2,064,000.00	\$ 2,064,000.00
NP-02 2.10	Limpieza de tubería existente, para retiro de todo y poder volver a alambrear, mediante agua a presión y cable de peza, se realizara tubo por tubo existente	ML	685.75	\$ 10,705.00	\$ 7,340,953.75
3	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS				
NP-02 3.1	Suministro e instalación de Breakers Industrial de 3x350A	UN	0.00	\$ 1,829,280.00	\$ -
NP-02 3.2	Accesorios para el tablero, cintas, terminales, tubulares, etc.	GL	2.00	\$ 861,546.00	\$ 1,723,092.00
NP-02 3.3	Suministro e instalación de Breakers industrial de 3x100A	UN	2.00	\$ 293,570.00	\$ 587,140.00
NP-02 3.4	Totalizador General para tablero de 3X500 A Trifásico	UN	3.00	\$ 3,823,050.00	\$ 11,469,150.00
NP-02 3.5	Suministro e instalación de Breakers enchufables de 3x20A	UN	0.00	\$ 60,860.00	\$ -
NP-02 3.6	Suministro e instalación de Breakers enchufables de 3x30A	UN	2.00	\$ 74,393.00	\$ 148,786.00
NP-02 3.7	Suministro e instalación de Breakers enchufables de 3x40A	UN	0.00	\$ 83,055.00	\$ -
NP-02 3.8	Suministro e instalación de Breakers enchufables de 3x50A	UN	10.00	\$ 92,453.00	\$ 924,530.00
NP-02 3.9	Suministro e instalación de Breakers Industrial de 3x80A	UN	0.00	\$ 118,478.00	\$ -
NP-02 3.10	Adecuación de tableros de acometidas en baja tensión	GL	2.00	\$ 2,801,980.00	\$ 5,603,960.00
6	ACOMETIDA MEDIA TENSION Y SUBESTACION				
NP-02 6.1	Cajas de Inspección dobles norma CS 276 en exterior	UN	18.00	\$ 3,109,868.00	\$ 55,977,624.00
NP-02 6.2	Caja de Inspección norma CS 275 en exterior	UN	5.00	\$ 1,831,920.00	\$ 9,159,600.00
NP-02 6.3	Canalización 3/2" PVC para cruce vía interna secundaria. Incluye excavación, cama en arena, puesta de tubería y relleno.	ML	87.00	\$ 111,881.00	\$ 9,733,647.00
NP-02 6.4	Acometida en cable 3x2 AWG cobre XLPE 15 kV para media tensión desde celda 1 hasta transformador 1 de 150kva, desde celda 2 hasta transformador 2 de 150kva y desde celda 2 hasta transformador 3 de 150 kv	ML	0.00	\$ 165,517.00	\$ -
NP-02 6.5	Suministro, transporte e instalación de acometida en media tensión en 3X2 AWG 15 KV XLPE 90° 133% desde derivación en poste hasta celda de remonte y entrada	ML	0.00	\$ 174,846.00	\$ -
NP-02 6.6	Estructura de afloramiento en punto de conexión media tensión, incluyendo descargadores 12 KV 10 kA, cortacircuitos de 38 KVA, 100A, 16-20 KA (Norma Electricaribe) grapas de operar en caliente, estribos tipo cuña, juego de terminales premoldeados uso exterior y bajante de puesta a tierra	UN	1.00	\$ 2,410,607.00	\$ 2,410,607.00
NP-02 6.7	Suministro e instalación de juego de celdas de entrada y salida 15 Kv en SF6. Incluye una celda de entrada, dos celdas de salida, fusibles y conectores	UN	1.00	\$ 52,383,500.00	\$ 52,383,500.00
NP-02 6.8	Juego de terminales premoldeados uso interior para cable calibre 2 AWG XLPE 133% - 15 KV. Un juego de conos = 3 conos	UN	7.00	\$ 770,700.00	\$ 5,394,900.00
NP-02 6.10	Transformador de potencia pedestal tipo malla trifásico, capacidad 150 kVA, relación 13200/220-127V, grupo de conexión Dyn5	UN	1.00	\$ 35,458,601.00	\$ 35,458,601.00
NP-02 6.11	Sistema de puesta a tierra S/E mediante 5 varillas CW 5/8"x2,4m, cable 2/0 desnudo, soldadura exotérmica y tres pozos inspeccionables	UN	3.00	\$ 3,821,328.00	\$ 11,463,984.00
NP-02 6.13	Terminal tipo codo de subestación pad mounted de 200A	UN	12.00	\$ 1,149,050.00	\$ 13,788,600.00
7	TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED				
NP-02 7.1	Mantenimiento de transformadores y transporte a barranquilla a la empresa Bedoya y Cia	UND	2.00	\$ 6,005,840.00	\$ 12,011,680.00
NP-02 7.2	Trámite ante ELECTRICARIBE, aumento de potencia de 450 KVA trifásico ( planos, memorias, pagos, descargo)	UND	1.00	\$ 12,384,000.00	\$ 12,384,000.00
NP-02 7.3	Certificación retileo retlap de obras nuevas	UND	1.00	\$ 11,950,000.00	\$ 11,950,000.00
COSTO DIRECTO REDES ELÉCTRICAS OBRAS EXTERIORES NO PREVISTAS					\$ 381,465,856.75
ADMINISTRACIÓN			17.0%		\$ 64,849,195.65
IMPREVISTOS			3.0%		\$ 11,443,975.70
UTILIDAD			5.0%		\$ 19,073,292.84
IVA			16.0%		\$ 3,051,726.85
COSTO TOTAL REDES ELÉCTRICAS OBRAS EXTERIORES NO PREVISTAS					\$ 479,884,047.79
<b>MODIFICATORIO 02 - ACTIVIDADES REDES EXTERIORES HIDRAULICAS NO PREVISTAS</b>					
ITEMS NO PREVISTOS HIDROSANITARIOS					
NP-02 12.1	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION DE 80X80, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, TAPA, CAÑUELAS Y PAÑETE H:1,6 mts prom.	UN	6.00	\$ 752,245.00	\$ 4,513,470.00
NP-02 12.2	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION DE 100X100, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, TAPA, CAÑUELAS Y PAÑETE H:1,6 MTS Prom.	UN	3.00	\$ 885,224.00	\$ 2,655,672.00
NP-02 12.3	CONSTRUCCION DE TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO de 2,5 x 1,5 x 1,6 CON DOBLE RECAMARA A LA SALIDA DEL RESTAURANTE	UN	1.00	\$ 2,197,104.00	\$ 2,197,104.00

### ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
NP-02 12.4	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS EXISTENTES (INCLUYE ASEO, CONSTRUCCION DE CAÑUELA, PINTURA DE MARCO Y CONTRA MARCO, PAÑETE Y REFUERZO PERIMETRAL AL MARCO DE LA CAJA)	UN	52.00	\$ 387,111.00	\$ 20,129,772.00
NP-02 12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJAS DE INSPECCION DE 1X1 MTS	UN	27.00	\$ 376,786.00	\$ 10,173,222.00
NP-02 12.6	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION 100X100 H=1.0m ( INCLUYE RETIRO)	UN	2.00	\$ 89,709.00	\$ 179,418.00
NP-02 12.7	LEVANTAMIENTO Y VERIFICACION DE REDES DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS EXTERIORES EXISTENTES DENTRO DE LA ESCUELA (INCLUYE LAS ACTIVIDADES COMO SUCCION DEL AGUA CONTENIDA EN LAS TUBERIAS EXISTENTES MEDIANTE BOMBA EYECTORA, MOVIMIENTO DE TAPAS DE INSPECCION E INSPECCION VISUAL DE CAJAS, SUMIDEROS Y TRAZADO DE TUBERIA EXISTENTE)	UN	1.00	\$ 1,268,366.00	\$ 1,268,366.00
NP-02 12.8	EMPATE A POZOS EXISTENTES INCLUYE EXCAVACION, ROTURA Y RESANE DIAMETRO MINIMO 6"	UN	12.00	\$ 255,139.00	\$ 3,061,668.00
NP-02 12.9	RETIRO DE TRAMO A CAMBIAR DE TUBERIA DE 24" INCLUYE EXCAVACION , RETIRO DE TUBERIA CON DISPOSICION FINAL	ML	36.00	\$ 45,420.00	\$ 1,635,120.00
NP-02 12.10	RETIRO DE TRAMO A CAMBIAR DE TUBERIA DE 20" INCLUYE EXCAVACION , RETIRO DE TUBERIA CON DISPOSICION FINAL	ML	6.00	\$ 41,098.00	\$ 246,588.00
NP-02 12.11	CONSTRUCCION DE CABEZAL EN CONCRETO PARA LA ENTREGA DE LAS AGUAS LLUVIAS PARA TUBERIA DE 24"	UND	-	\$ 1,449,483.00	\$ -
NP-02 12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHARNELA DE 24"	UN	1.00	\$ 5,034,059.00	\$ 5,034,059.00
NP-02 12.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHARNELA DE 20"	UN	1.00	\$ 4,116,671.00	\$ 4,116,671.00
NP-02 12.14	LIMPIEZA DE TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES Y/O LLUVIAS EXISTENTES ( INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE PRESION Y EQUIPO DE SONDEO.	ML	337.89	\$ 22,327.00	\$ 7,544,070.03
NP-02 12.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS DE 60X60 PARA ACCESO A SUMIDEROS (INCLUYE CORTE EN CONCRETO, SUMINISTRO DE MARCO, CONTRAMARCO Y FUNDIDA) PARA REVISION Y MANTENIMIENTO	UN	-	\$ 356,706.00	\$ -
NP-02 12.16	MANTENIMIENTO DE SUMIDEROS EXISTENTES (INCLUYE ASEO, LEVANTAR MURO HASTA LA COTA RASANTE H:0,20 CMS Y PAÑETE DE LOS MUROS LEVANTADOS)	UN	6.00	\$ 91,247.00	\$ 547,482.00
NP-02 12.17	SUMINISTRO DE REJILLAS PREFABRICADA TIPO RE-017 PARA SUMIDEROS CON MARCO EN CONCRETO Y FUNDIDA DE TAPA EN CONCRETO DE REJILLA	UN	6.00	\$ 387,966.00	\$ 2,327,796.00
NP-02 12.18	TUBERIA PVC 3" PARA LA DESCARGA DEL POZO EYECTOR FILTROS (JUNTO ALOJAMIENTO)	ML	-	\$ 38,009.00	\$ -
NP-02 12.19	ACCESORIOS PVC 3" POZO EYECTOR FILTROS	UN	-	\$ 38,628.00	\$ -
NP-02 12.20	TUBERIA PVC 4" PARA LA DESCARGA DEL POZO EYECTOR FINAL DE AGUAS RESIDUALES	ML	28.00	\$ 48,371.00	\$ 1,354,388.00
NP-02 12.21	ACCESORIOS PVC 4" POZO EYECTOR FINAL AGUAS RESIDUALES	UN	6.00	\$ 48,371.00	\$ 290,226.00
NP-02 12.25	CORTE DE PLACA EN CONCRETO Hmax=7CM	ML	-	\$ 15,312.00	\$ -
NP-02 12.26	DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO	M2	37.65	\$ 27,273.00	\$ 1,026,828.45
NP-02 12.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLES PASAMUROS EN ACERO INOX DE 3" CON RUANA (INCLUYE DEMOLICION Y RESANE CON SIKAGROUT Y SIKADUR SUCCIONES Y REBOSE EQUIPO DE PRESION)	UN	3.50	\$ 699,704.00	\$ 2,448,964.00
NP-02 12.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLES PASAMUROS EN ACERO INOX DE 2" CON RUANA (INCLUYE DEMOLICION Y RESANE CON SIKAGROUT Y SIKADUR)(SUCCIONES EQUIPO PRESION)	UN	2.00	\$ 678,704.00	\$ 1,357,408.00
NP-02 12.30	PERFORACION EN CONCRETO DE DIAMETRO 1" PARA INSTALAR SEÑALES DE FLOTADORES CON SACA NUCLEOS	CM	30.00	\$ 4,456.00	\$ 133,680.00
NP-02 12.31	PERFORACION EN CONCRETO DE DIAMETRO 3" PARA INSTALAR DESCARGA EYECTOR CON SACA NUCLEOS	CM	170.00	\$ 6,682.00	\$ 1,135,940.00
NP-02 12.32	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTROS DE CORTINA DE 3" RED WHITE O SIMILAR	UN	4.00	\$ 768,946.00	\$ 3,075,784.00
NP-02 12.33	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUES TIPO HIDRO DE 3"	UN	4.00	\$ 638,778.00	\$ 2,555,112.00
NP-02 12.36	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION CONCENTRICA DE 3 X 1 1/2"	UN	3.00	\$ 86,665.00	\$ 259,995.00
NP-02 12.37	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTAS ANTIVIBRATORIAS DE 3"	UN	4.00	\$ 204,097.00	\$ 816,388.00
NP-02 12.38	REGISTROS, CHEQUES, UNIVERSALES Y ACCESORIOS 4" POZO EYECTOR AGUAS RESIDUALES	UN	1.00	\$ 6,988,961.00	\$ 6,988,961.00
NP-02 12.40	FLOTADOR MECANICO DE LLENADO DE 2"	UN	1.00	\$ 322,721.00	\$ 322,721.00
NP-02 12.45	REGISTROS, CHEQUES, UNIVERSALES Y ACCESORIOS 2" POZO EYECTOR FILTROS	UN	-	\$ 1,489,891.00	\$ -
NP-02 12.56	IMPERMEABILIZACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN MEMBRANA PVC SIKAPLAN O SIMILAR, INCLUYE FIJACIONES Y PEGUE	M2	165.28	\$ 116,170.00	\$ 19,209,577.60
COSTOS DIRECTOS OBRAS EXTERIORES REDES HIDROSANITARIAS NO PREVISTAS					\$ 106,597,451.08
ADMINISTRACIÓN			17.0%		\$ 18,121,566.68
IMPREVISTOS			3.0%		\$ 3,197,923.53
UTILIDAD			5.0%		\$ 5,329,872.55
IVA			16.0%		\$ 852,779.61
COSTO TOTAL OBRAS EXTERIORES REDES HIDROSANITARIAS NO PREVISTAS					\$ 134,099,593.45
<b>MODIFICATORIO 02- ACTIVIDADES NO PREVISTAS EN EDIFICACIONES</b>					
	RELLENOS Y BASES				
NP-02 3.017	SUMINISTRO DISPOSICION Y COMPACTACION AL 95% DE ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO DE MATERIAL "JAMICHE"	M3	1,466.98	\$ 85,500.00	\$ 125,426,790.00
	PISOS				
NP-02 16.08	MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO	ML	289.73	\$ 58,693.00	\$ 17,005,122.89



# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
	<b>PINTURA</b>				
NP-02 22.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL VERDE INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, MATERIALES DE FIJACION, CINTA PARA JUNTAS, MASILLA Y 3 MANOS DE PINTURA BLANCA TIPO I	M2	31.29	\$ 82,000.00	\$ 2,565,780.00
	<b>VENTILACION MECANICA Y AIRE ACONDICIONADO</b>				
NP-31.803	Suministro e Instalacion de campana extractora estilo plafon Ref. 304 en acero inoxidable cal. 18, medidas: 548cmx120cmx70cm (largoxfondoxalto)	UND	1.00	\$ 16,379,600.00	\$ 16,379,600.00
<b>COSTOS DIRECTOS ACTIVIDADES NO PREVISTAS EN EDIFICACIONES</b>					\$ 161,377,292.89
<b>ADMINISTRACIÓN</b>					\$ 27,434,139.79
<b>IMPREVISTOS</b>					\$ 4,841,318.79
<b>UTILIDAD</b>					\$ 8,068,864.64
<b>IVA</b>					\$ 1,291,018.34
<b>COSTO TOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS EN EDIFICACIONES</b>					\$ 203,012,634.45
<b>MODIFICATORIO 03- ACTIVIDADES NO PREVISTAS EN EDIFICACIONES Y OBRAS EXTERIORES</b>					
	<b>RESTAURANTE</b>				
	<b>EXTRACCION Y VENTILACION MECÁNICA</b>				
NP-31.804	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE CONDUCTOS EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO INCLUYENDO TRANSICIONES. UNIÓN TDC, INCLUYE UNIONES, REFUERZOS Y SOPORTES. CALIBRE 20	M2	193.00	\$ 127,000.00	\$ 24,511,000.00
NP-31.805	SUMINISTRO E INSTALACION DE REILLAS DE RETORNO TIPO CUBOS CON DAMPER 12" X 12"	UND	42.00	\$ 195,500.00	\$ 8,211,000.00
NP-31.806	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN E INYECCIÓN DE AIRE LIMPIO CDAFH 12/12 CON DESCARGA HORIZONTAL CON MOTOR DE 2.0 HP - 3600 CFM MOTOR DE 220 V, 900 RPM, INCLUYE 4 FILTROS INTERNOS	UND	1.00	\$ 6,500,000.00	\$ 6,500,000.00
	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
NP-03 21.025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERA EN LAMINA DE 1.50X2.40 M (ANCHOXALTO) CORREDIZA DOBLE RIELES INFERIOR Y SUPERIOR. INCLUYE RIELES DE SOPORTE Y APERTURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE, CERRADURA DE SEGURIDAD, ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y MONTAJE. RIEL INFERIOR EMBEBIDO EN PISO	UND	2.00	\$ 1,600,000.00	\$ 3,200,000.00
NP-03 21.026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA GULLOTINA EN ALUMINIO ACRILICO DE 1.75X0.9 M (ANCHOXALTO) PARA ENTREGA DE RECIPIENTES A MODULOS DE AUTOSERVICIO. INCLUYE SISTEMA PARA ASEGURAMIENTO LATERAL INTERNO	UND	1.00	\$ 880,000.00	\$ 880,000.00
NP-03 21.027	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA GUILLOTINA EN ALUMINIO Y ACRILICO 0.84X0.80 M (ANCHO X ALTO) PARA ENTREGA A LAVADO DE LOSA. INCLUYE SISTEMA PARA ASEGURAMIENTO LATERAL INTERNO.	UND	1.00	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00
	MUEBLE TIPO CLOSET EN ACERO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, DIMENSIONES CONFORME A PLANO DE DETALLES	M2	4.280	\$ 427,653.01	\$ 1,830,354.88
	<b>RED DE GAS</b>				
NP-03 9.126	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE RED DE GAS NATURAL PARA COCINA, DE ACUERDO A NORMATIVA DE GASES DE LA GUAJIRA. EJECUCION POR GASES DE LA GUAJIRA	UND	1.00	\$ 8,500,000.00	\$ 8,500,000.00
	<b>EDIFICACIONES</b>				
	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
NP-03 21.028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA DE ACCESO A CUBIERTA EDIFICIO DE GUARDIA 1.6X1.6 M, EN FIBRA DE VIDRIO CON APERTURA DE ACCESO DE 80X80 CM.	UND	1.00	\$ 1,100,000.00	\$ 1,100,000.00
	PASE EN TUBERIA DE 2" DESAGUE CUBIERTA	UND	13.00	\$ 25,000.00	\$ 325,000.00
	HOJA PUERTA EN ALUMINIO 2,40 X 0.90	UND	21.00	\$ 480,000.00	\$ 10,080,000.00
	<b>GARITAS</b>				
	<b>PAÑETES</b>				
NP-03 13.013	CONSTRUCCIÓN DE MIRILLAS DE 0.6X0.6 EN PRIMER NIVEL DE GARITAS. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MIRILLA EXISTENTE, ELABORACIÓN DE MIRILLA NUEVA Y RESANE DE LA SUPERFICIE EN BLOQUE ABUJARDADO EN FACHADA EXTERIOR, PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA COSTADO INTERIOR	UND	16.00	\$ 200,000.00	\$ 3,200,000.00
NP-03 13.014	CONSTRUCCIÓN DE MIRILLAS DE 0.6X1.8 M, EN SEGUNDO NIVEL DE GARITAS Y APERTURA DE MIRILLA ADICIONAL EN SEGUNO NIVEL DE GARITAS DE 0.60X1.80 M, INCLUYE APERTURA DE MIRILLA NUEVA, CONFORMACIÓN DE INCLINACIÓN DE MIRILLA EN PAÑETE Y RESANE INTERIOR DE ESTUCO Y PINTURA	UND	16.00	\$ 300,000.00	\$ 4,800,000.00
	<b>DOTACION COMEDOR</b>				
	<b>COCINA</b>				
NP-03 3.018	SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE 1.75X0.5M (LARGOXANCHO) INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN A ANTEPECHO DE VENTANA EN GUILLOTINA PARA ENTREGA DE RECIPIENTES A MÓDULO DE AUTOSERVICIOS.	UND	1.00	\$ 525,000.00	\$ 525,000.00

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
NP-03 3.019	MESON DE TRABAJO EN "L" EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO, SALPICADERO, PATAS NIVELADORAS Y SUPERFICIE PARA RECIBO DE LOSA SUCIA, INTEGRADA AL MUEBLE EN AREA DE VENTANA GUILLOTINA DE LAVADO DE LOSAS RESTAURANTE. DIMENSIÓN (1.465+0.17). MANTENER IGUALES ACABADOS A LOS MUEBLES CON POCETA DOBLE DE LAVAPALTOS. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA	UND	1.00	\$ 1,900,000.00	\$ 1,900,000.00
NP-03 3.020	MESON DE TRABAJO Y POCETA LAVAPLATOS EN "L" EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO, SALPICADERO, PATAS NIVELADORAS COMO COMPLEMENTO EN ARENA DE PORCIONAMIENTO Y PREPARACIÓN DE COCINA. DIMENSIÓN (1.54+0.83). MANTENER IGUALES ACABADOS A LOS MUEBLES CON POCETA DOBLE DE LAVAPLATOS. VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA	UND	2.00	\$ 2,800,000.00	\$ 5,600,000.00
	OBRAS EXTERIORES				
	VIAS				
NP-03 26.022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDRAPLEN EN CONCRETO CICLOPEO	M2	63.22	\$ 46,000.00	\$ 2,908,120.00
	OBRAS CIVILES - CERRAMIENTO Y SUBESTACION				
NP-03 9.407	CERRAMIENTO POSTE DE MADERA CADA 2 M Y ALAMBRE DE PUAS 3 HILOS	ML	127.00	\$ 33,295.00	\$ 4,228,465.00
NP-03 9.407	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TIPO TECHOLIT No 8 DE 2.6X0.9 Y TEJA No 10 DE 3.00X0.9M Y CABALLETE DE 0.66*0.45M. PARA AREA DE EQUIPO DE PRODUCCION DE AGUA.	M2	42.78	\$ 40,000.00	\$ 1,711,200.00
NP-03 9.410	RELLENO DE SUPERFICIE CON GRAVILLA ESPESOR APROX. 5CM	M2	928.36	\$ 9,000.00	\$ 8,355,240.00
	CAMPO DE INFILTRACIÓN				
NP-03 9.411	DRENAJE PARA CAMPO DE INFILTRACION INCLUYE TUBERIA FLEXIBLE HDPE 4". RELLENO 40 X40 CM CON GRAVA Y RELLENO CON MAETRIAL DE SITIO EN ZANJA RESTANTE.	ML	714.60	\$ 82,068.00	\$ 58,645,792.80
6.035	VIGA CANAL EN CONCRETO 3000M PSI (A LA VISTA)	M3	10.50	\$ 814,194.44	\$ 8,549,041.62
	ELECTRICO				
NP-03 10.553	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO E CONCRETO DE 21 MPA, DE 30 CM DE PROFUNDIDAD X 30 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR PARA SUB ESTACION. INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR	ML	0.00	\$ 300,000.00	\$ -
NP-03 10.554	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA EN MEDIA TENSION EN 3X1/0 AWG 15 KV XLPE 90° 133% DESDE DERIVACION EN POSTE HASTA CELDA DE REMONTE Y ENTRADA	ML	635.00	\$ 215,608.00	\$ 136,911,080.00
NP-03 10.554	CAJA ELÉCTRICA DE DIMENSIONES EXTERNAS 0,75X0,75 m, DIMENSIONES INTERNAS 0,60X0,60 m, PROFUNDIDAD 1 m BASE CON FILTRO DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE.	UND	8.00	\$ 1,500,000.00	\$ 12,000,000.00
NP-03 10.555	TABLERO TRIFASICO DE 400 AMP INCLUYE TOTALIZADOR. EQUIPO CONDENSADOR	UND	1.00	\$ 2,455,000.00	\$ 2,455,000.00
NP-03 10.556	ACOMETIDA CABLE 500 CMC EN TUBERIA CONDUIT DE 3". SUBESTACION A EQUIPO CONDENSADOR.	ML	15.00	\$ 470,000.00	\$ 7,050,000.00
	HIDRAULICO				
NP-03 12.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN HG Y ACCESORIOS DESCARGA DE EQUIPO DE PRESION INCLUYE MANO DE OBRA MONTAJE	UND	1.00	\$ 13,820,092.00	\$ 13,820,092.00
NP-03 12.58	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE PRESION CON 3 BOMBAS DE 5 HP Y TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LTS	UND	1.00	\$ 23,300,640.00	\$ 23,300,640.00
NP-03 12.59	MONTAJE EQUIPO DE PRESION CON 3 BOMBAS	UND	1.00	\$ 1,749,200.00	\$ 1,749,200.00
NP-03 12.60	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES CONFORMADO POR 2 BOMBAS SUMERGIBLES DE 3 HP Y TABLERO DE CONTROL	UND	1.00	\$ 8,307,733.00	\$ 8,307,733.00
NP-03 12.61	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO EYECTOR EN CUARTO DE BOMBAS CONFORMADO POR 2 BOMBAS SUMERGIBLES DE 1 HP Y TABLERO DE CONTROL	UND	1.00	\$ 4,978,686.00	\$ 4,978,686.00
NP-03 12.62	REGISTROS, CHEQUES, UNIVERSALES Y ACCESORIOS 3" POZO EYECTOR CUARTO DE BOMBAS	UND	1.00	\$ 3,817,367.00	\$ 3,817,367.00
NP-03 12.63	PRUEBAS DE REDES EXTERIORES DE AGUA POTABLE, NO INCLUYE REPARACIONES. LA CONSTRUCTORA DEBE PROVEER EL AGUA PARA LAS PRUEBAS	UND	1.00	\$ 2,960,130.00	\$ 2,960,130.00
COSTOS DIRECTOS ACTIVIDADES NO PREVISTAS DOTACION COMEDOR					\$ 383,510,142.30
ADMINISTRACIÓN					\$ 65,196,724.19
IMPREVISTOS					\$ 11,505,304.27
UTILIDAD					\$ 19,175,507.12
IVA					\$ 3,068,081.14
COSTO TOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS DOTACION COMEDOR					\$ 482,455,759.02

ALOJAMIENTOS ESTUDIANTES HOMBRES	\$ 850,991,870.62
ZONA DE SERVICIO DE BIENESTAR - RESTAURANTE	\$ 1,349,438,143.35
GUARDIA Y SEGURIDAD - ACCESO.	\$ 596,272,132.75
GARITAS	\$ 137,670,059.21
OBRAS EXTERIORES	\$ 435,617,086.54
DOTACIÓN COMEDOR	\$ 118,129,102.13

# ACTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
	MODIFICATORIO 01 - EQUIPOS COMPLEMENTARIOS - PANES SOLARES Y GENERADOR ATMOSFERICO DE AGUA			\$	1,380,170,615.65
	MODIFICATORIO 02 - NO PREVISTOS RED EXTERIOR ELECTRICA			\$	479,884,047.79
	MODIFICATORIO 02 - NO PREVISTOS RED EXTERIOR HIDROSANITARIA			\$	134,099,593.45
	MODIFICATORIO 02 - NO PREVISTOS EDIFICACIONES			\$	203,012,634.45
	MODIFICATORIO 03 - NO PREVISTAS EN EDIFICACIONES Y OBRAS EXTERIORES			\$	482,455,759.02
	VALOR TOTAL FASE III			\$	6,167,744,626.03

30 JUN 2017

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los ( ) días del mes de de 2017.

MAURICIO RAFAEL PABARINCON  
Representante Legal  
Consorcio Esfuerzo Vecinal POLICIA HERIBIA

LEONARDO TERÁN CASTRO  
Director Interventoría  
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá

TE. CAMILO GARCÍA GÓMEZ  
Supervisor Interventoría  
Policía Nacional - DINA E

IT. HERVER CAMACHO  
Supervisor Interventoría  
Policía Nacional - DINA E

## **CONTRATO 2**



Montería, Junio 06 de 2018

Ingeniero  
BELISARIO DE LEON NARVAEZ  
Representante legal consorcio CDI 2015

**Referencia:** Contrato 516 de 2014 "Construcción de Centros de Desarrollo Infantil en los Municipios de Moñitos y San Bernardo del Viento en el Departamento de Córdoba"

**Asunto:** Certificación de obra

Cordial Saludo,

Por medio del presente se le certifica la ejecución de las siguientes actividades del contrato en referencia solicitado por ustedes anteriormente mediante oficio de fecha 24 de Abril de 2018:

Contratista:	Consortio CDI 2015
Objeto:	Construcción de centros de desarrollo infantil en los municipios de Moñitos y San Bernardo del Viento, en el Departamento de Córdoba
% participación consorciados:	Belisario de León Narváez (60%) y Víctor Oviedo Amaris (40%)
Fecha de inicio:	Agosto 20 de 2014
Fecha de terminación:	Octubre 17 de 2016
Valor inicial:	\$ 2.311.815.730,00
Valor final ejecutado:	\$ 3.210.140.534

**ACTIVIDADES PRINCIPALES EJECUTADAS**

Descripción	Unidad	Cantidad
Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del proctor	M3	2.896
Concreto de 24,5 Mpa	M3	108,98
Acero de 60.000 psi	Kg	34.519,68
Malla electrosoldada M-188 Diámetro=6mm	Kg	4.599,72
Placa de contrapiso en hormigón de 21 Mpa e=10 cm	M2	593,63
Placa de contrapiso en hormigón de 21 Mpa e=8 cm	M2	598,63
Correas lamina delgada PHR-C-220X80X1,5 mm, PHR-C-120X60X2,5 mm (dobles)	Kg	17.287,98
Muro en bloque hueco N° 5 estriado 33x11,5x23 cm	M2	2.447,7
Pañete sobre muros liso impermeabilizado 1:4 e= 2cm	M2	4.491,28
Piso en concreto de 3.000 psi e=10 cm	M2	1.433,55
Alistado de piso en mortero 1:3 e=4 cm	M2	1.570,46
Bordillo en concreto de 3.000 psi ancho 15 cm y altura 30 cm	M	1.096,12
Piso en granilla o duropiso 30x30 cm de trafico 5	M2	943,26
Enchape con baldosas de cerámica de 0,20m x 0,20m	M2	806,6
Cubierta metálica sándwich deck tipo c, espesor 250 mm lamina superior cal. 26, aislante intermedio en poliuretano	M2	1.261,6
Cubierta en policarbonato cristal 8 mm	M2	332,68
Estuco acrílico para humedad y pintura en vinilo acrílico	M2	3.610,4

Atentamente,



**ING. CARLOS ANGULO MARTINEZ**  
Secretario de Infraestructura departamental

Proyecto: Arq. Oscar Pineda M.



Palacio de Naín - Calle 27 No. 3 -28 Montería - Córdoba  
PBX: +(54) 4 784 8940 - 01 8000 919162  
contactenos@cordoba.gov.co - gobernador@cordoba.gov.co

[www.cordoba.gov.co](http://www.cordoba.gov.co)

**FMI026**  
**ACTA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO.**



 <b>ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO</b> <b>GERENCIA DE PROYECTOS</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>FM1026</b>
	<b>VERSIÓN:</b>	<b>03</b>
	<b>VIGENCIA:</b>	<b>2010-04-29</b>

TIPO DE CONTRATO	DISEÑO Y OBRA
CONTRATO No.	518-2014
CONTRATISTA	CONSORCIO CDI 2015
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MONITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MONITOS
PLAZO INICIAL	CUATRO (4) MESE QUINCE (15) DIAS
FECHA DE INICIACIÓN	20 DE AGOSTO DE 2014
VALOR INICIAL	1.155.907.665,00

INTERVENTOR	CONSORCIO FABRICA FONADE 2013	CONTRATO DE INTERVENCIÓN No.	CONTRATO DE INTERVENCIÓN N° 2132126 - CONVENIO 212081 - ACTA DE SERVICIO 101.
SUPERVISOR	ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ		

PRÓRROGAS		SUSPENSIONES		ADICIONES		CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO	
PRÓRROGA No.	TIEMPO	ACTA No.	TIEMPO	ADICION No.	VALOR	PLAZO ACTUAL	UN (1) AÑO, CUATRO (4) MESES, SEIS (6) DIAS.
1	35	1	167	1	\$ 15.085.432,50	FECHA DE TERMINACIÓN	17/10/2016
2	90	2	99	2	\$ 290.565.280,50	VALOR ACTUAL	\$ 1.714.452.067,53
3	49	3	17	3	\$ 252.893.469,53		
4	83	4		4			
5	81						
6	31						
7	0						


LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO EN MENCIÓN EL DÍA EN EL SIGUIENTE ESTADO:

17 DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2016

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD SEGUN BALANCE FINAL	% DE EJECUCIÓN	OBSERVACIONES	R	I
00	PRECONSTRUCCIÓN						
00.01	ACTIVIDADES DE PRECONSTRUCCIÓN						
00.01.01	La complementación de los estudios técnicos y diseños del prototipo del CDI, ajustándolo para que sea utilizado en cualquier escenario, con el personal docente, y sin limitar en amplitud, reduciendo el acoplamiento de áreas y espacios al predio, realizando los estudios y diseños de los subsistemas que componen el proyecto tales como levantamiento topográfico, estudio de suelos, diseños arquitectónico y urbanístico, estructural, presupuesto, programación, e instalaciones (eléctricas, voz y datos, iluminación interior y exterior, de gas, hidráulica, sanitaria, drenajes, redes para conexión de servicios públicos y demás para la buena funcionalidad) y cumple con las normas vigentes en cualquiera de los aspectos que componen el proyecto general, para que el responde a todos los determinantes del propio del predio, tales como, implantación en el predio específico, clima, topografía, orientación, morfología del predio, normas técnicas generales y particulares del sitio, necesidades y/o requerimientos específicos, recomendaciones del diseñador y cambios de especificaciones y realizando los trámites de permisos y licencias requeriendo celeridad con los costos de los mismos.	GLO	1,00	100%			
	IVA CONSULTORIA (16%)	GLO	1,00	100%			
01.	PRELIMINARES						
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
01.01.01	Campeamento provisional 100 M2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos, aparatos sanitarios, eléctricos, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. Incluye desmonte al finalizar el proyecto.	Ue	1,00	100%			
01.01.02	Cerramiento provisional en veredas de concreto (distancias cada 1,20m) y lona verde h=2,00 m. Incluye dados de concreto, puertas y desmonte al finalizar el proyecto.	M	255,00	100%			
01.01.03	Localización y replanteo con equipo de Topografía en una intervención (primer piso y segundo piso) incluye cubiertas, niveles y localización de cada espacio con mamparas y parrillas de referencia etc.	M²	1.720,70	100%			
01.01.04	Valu informatica métrica, cumpliendo con la normatividad vigente, incluye estructura metálica y concreto de fijación.	MP	4,00	100%			
02	CIMENTACIÓN						
02.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS						
02.01.01	Excavación manual de material heterogéneo para cimentación "Diseño de zapatas, vigas, columnas" incluye carga y retiro del material excavado a bofetado autorizado.	MP	857,95	100%			
02.01.02	Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del proctor (suministro e instalación).	MP	2.031,11	100%			
02.01.03	Relleno con material seleccionado compactado al 90% del proctor (producto de la excavación).	MP	212,48	100%			
02.01.04	Excavación manual de material heterogéneo en pedestales 0,20x0,20x0,60m incluye carga y retiro del material excavado a bofetado autorizado.	MP	-				
02.02	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN						
02.02.01	Concreto de limpieza de 14 Mpa "2000Psi" E=20.000.	MP	11,81	100%			
02.02.02	Zapatas en hormigón de 24,5 Mpa en grava común, incluye formales donde se requiera. "Concreto Fabricado en obra"	MP	23,32	100%			
02.02.03	Vigas de cimentación en hormigón de 24,5 Mpa, incluye formales donde se requiera. "Concreto Fabricado en obra"	MP	40,13	100%			
02.03	ACERO DE REFUERZO						
02.03.01	Acero 60.000 PSI para cimentación ( incluye alambre negro, fijación y trasego).	Kg	4.506,01	100%			
02.03.02	Malta electrosoldada M-168 1/8" x 6.00 mm c/ 15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y trasego).	Kg	2.171,45	100%			
02.03.03	Acero 60.000 PSI para estructura ( incluye alambre negro, fijación y trasego).	Kg	11.942,12	100%			
03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS						
03.01	ELEMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES						
03.01.01	Columnas en hormigón 28 Mpa de secciones variables a la vista, incluye bocales. "Concreto Fabricado en obra"	MP	18,81	100%			
03.01.02	Vigas Aléreas en Hormigón de 21 Mpa a la vista, incluye bocales y formales según diseño. "Concreto Fabricado en obra"	MP	52,72	100%			
03.01.03	Pedestales hormigón 3000 Psi a la vista de 0,20x0,20m.	M	40,20	100%			
03.02	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES						
03.02.01	Detall en concreto de 3000 PSI a la vista, incluye bocal de remates en las aristas y todos los elementos necesarios.	M	56,76	100%			
03.02.02	Columnetas y viguetas de confinamiento en hormigón 3000 Psi a la vista, incluye acero, alambre, formales y dilatación en madera.	M	305,80	100%			
03.02.03	Remate de ventanas "interior" en concreto f=3000 Psi, sección 0,10x1,00m (profundo x espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	108,12	100%			
03.02.04	Anclaje #3/8 con resina epoxica, incluye acero de 1,00 m por anclaje, columnetas de confinamiento y cubierta.	Um	373,00	100%			
03.02.05	Placas en concreto f=3000 Psi maciza, sección 0,75x1,00m (profundo x espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	54,12	100%			
03.02.06	Placas en concreto f=3000 Psi maciza, sección 1,15x1,00m (profundo x espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	80,99	100%			
03.03	PLACAS						
03.03.01	Pedestales expandido para juntas de 10 mm "Placa y columnas o elementos estructurales"	M	354,25	100%			
03.03.02	Placa de contrapeso de E 10 en hormigón 21 Mpa en sistema constructivo en junta perdida con acabado esmalado color a gris o escoger por la intervención.	MP	300,48	100%			
03.03.03	Placa de contrapeso de E 8 en hormigón 21 Mpa en sistema constructivo en junta perdida.	MP	288,17	100%			
03.03.04	Placa maciza - acero, en 0,10 m en Hormigón 21 Mpa Grava común.	MP	173,28	100%			
03.04	ESTRUCTURAS METÁLICAS						
03.04.01	Cables Lam. Delgada PHR -C-220x80x1,5mm (HR-C-120x60x2,5mm) (dobles), incluye pintura en anticorrosiva y en esmalte tipo 1 tras manos las necesarias.	Kg	6.295,04	100%			
03.04.02	Tuberia estructural, de 100x150x5, tipo columna o de características equivalentes, Carcass ASTM A500 Grado C, incluye pintura en anticorrosiva y esmalte tipo 1 tras manos las necesarias.	Kg	2.676,33	100%			
03.04.03	Placas de acero, PLT 250x250x5, ASTM A36, incluye pintura esmalte.	M	116,50	100%			

328



	<b>ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO</b>		<b>CÓDIGO:</b>	<b>FMI026</b>
	<b>GERENCIA DE PROYECTOS</b>		<b>VERSIÓN:</b>	<b>03</b>
			<b>VIGENCIA:</b>	<b>2010-04-29</b>

TIPO DE CONTRATO  
CONTRATO No  
CONTRATISTA

DISÑO Y OBRA  
516-2014

OBJETO

CONSORCIO CDI 2015

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MOÑITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

PLAZO INICIAL

MOÑITOS

FECHA DE INICIACIÓN

CUATRO (4) MESE QUINCE (15) DIAS

VALOR INICIAL

20 DE AGOSTO DE 2014  
1.155.907.865,00

INTERVENIOR

CONSORCIO FABRICA FONADE 2013

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No

CONTRATO DE INTERVENTORIA  
N°2132126 - CONVENIO 212081 -  
ACTA DE SERVICIO 101


SUPERVISOR

ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ

03.04.04	Portacontorno laminado ASTM A36 incluye soldadura, pulido de juntas y 2 manos de anticorrosivo, pintura epoxi 3 manos y todos los elementos de seguridad industrial para trabajos en altura	Kg	76,84	100%	
03.04.05	Volutado acero en Laminado ASTM A36, e=3/16", altura variable de 350 a 150mm	Kg	656,38	100%	
04	MAMPOSTERIA Y PARETES				
04.01	MAMPOSTERIA				
04.01.01	Muros en bloque hueco No. 5 estrado 33x11,5x23 cm. Incluye mortero de pega 1:4	M <sup>2</sup>	1.073,32	100%	
04.01.02	Muros en bloque hueco No. 5 estrado 33x11,5x23 cm. Incluye mortero de pega 1:4	M	358,02	100%	
04.02	PARETES				
04.02.01	Pañete sobre muros tipo impermeabilizado 1:4 e=2 cm. Incluye fijos y distancios según diseño.	M <sup>2</sup>	2.052,39	100%	
04.02.02	Pañete sobre muros tipo impermeabilizado 1:4 e=2 cm. Incluye fijos y distancios según diseño. Lineal igual o menor a 50cm	M	720,18	100%	
05	PISOS				
05.01	BASES PISOS Y AFINADOS				
05.01.01	Aislado de piso en mortero 1:3 E=4 cm	M <sup>2</sup>	512,89	100%	
05.01.02	Aislado de piso en mortero 1:3 E=4 cm impermeabilizado	M <sup>2</sup>	203,47	100%	
05.01.03	Piso en baldosa en grano de mármol vitropresado 30x30 cm. grano #1. Incluye boquilla blanca, destornillador (P36), 3 púas (R60, 120, 220) y perfil al plato. Color blanco Hule fondo blanco	M <sup>2</sup>	59,66	100%	
05.01.04	Piso en concreto de 3000 Psi esbozado. "Enrriado en 10 cm (guía), ejecutado durante el fraguado del concreto"	M <sup>2</sup>	775,73	100%	
05.01.05	Cerillas en tabón cuarte 26 26x13,5 a=26 cm. Incluye mortero de pega 1:3	M	143,70	100%	
05.01.06	Bordillo en concreto de 3000 Psi, ancho 15 cm y altura 30 cm en con bordes achañados, incluye excavación y alraque con recibo 8200	M	703,36	100%	
05.01.07	Cañuela semicircular en concreto, R=0,1, B=0,20 m (cañuela 4RD tipo B)	M	113,62	100%	
05.01.08	Medio caña en granito fundido y pulido e=1,5 cm a=10 h=10 cm, sobre asento en mortero 1:3 e=3 cm. Incluye elemento de dilatación, lapiz y alfiler 1,00 m y distanción longitudinal	M	440,17	100%	
05.01.09	Guarda escoba Medio caña en granito lavado No 2 a=10 h=10 cm, sobre asento en mortero 1:3 e=3 cm.	M	-		
05.01.10	Bocanilla en granito pulido R3 h=1,5 cm sobre capa de mortero 1:3 h=3 cm a=15 cm. Incluye dilatación en bronce pulido y cristalizada	M	37,03	100%	
05.01.11	Piso en granito o duro 30x30 Cm de tráfico 5, incluye guardas de H 10 cm con remate achañado en el corte.	M <sup>2</sup>	444,60	100%	
05.01.12	Medio caña en mortero 1:4 impermeabilizado en perimetro interno de los de cubierta.	M	331,58	100%	
05.01.13	Cerámica piso antiecho 30,5 x 30,5 cm Tipo Alfa o Smiler. Color Blanco o Beige	M <sup>2</sup>	12,35	100%	
05.01.14	Placa en concreto de 3000 Psi fundida en seco de E 8 cm, incluye dilatación en adque.	M <sup>2</sup>	-		
05.01.15	Plaquea en Hormigon de 3000 Psi fundida en seco Dimensiones 1,70x0,30x0,08m	Un	33,00	100%	
06	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS				
06.01	DRENAJES, DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS Y LUVIAS				
06.01.01	Tubería PVC Aguas lluvias e 3" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalación)	M	4,75	100%	
06.01.02	Tubería PVC Aguas lluvias e 3" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye excavación y relleno)	M	4,00	100%	
06.01.03	Tubería PVC para aguas lluvias e 4" incluye accesorios, cotón en arena de 10 cm, excavación y relleno	M	50,70	100%	
06.01.04	Tubería PVC Aguas lluvias e 4" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalación)	M	24,00	100%	
06.01.05	Cúpuas tragantes plásticas 5x4"	Un	12,00	100%	
06.01.06	Cúpuas tragantes plásticas 4x3"	Un	1,00	100%	
06.02	TUBERIAS PARA AGUAS NEGRAS				
06.02.01	Tubería PVC NOVAFORT 160 mm (Incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	56,00	100%	
06.02.02	Tubería NOVAFORT 200 mm (Incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	84,00	100%	
06.02.03	Tubería PVC Novafort 100 mm (Incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	264,00	100%	
06.02.04	Tubería pvc sanitaria e 2", (Incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	193,14	100%	
06.02.05	Tubería pvc sanitaria e 3", (Incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	63,30	100%	
06.02.06	Tubería pvc sanitaria e 4", (Incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	141,63	100%	
06.03	PUNTOS SANITARIOS				
06.03.01	PUNTO SANITARIO DE D: 2", Incluye accesorios y 2,50 m tubería	Un	68,00	100%	
06.03.02	PUNTO SANITARIO DE D: 4", Incluye accesorios y 2,50 m tubería	Un	30,00	100%	
06.03.03	Sifones de piso e 2", Incluye accesorios y todos elementos necesarios	Un	40,00	100%	
06.03.04	Sifones de piso e 3", Incluye accesorios y todos elementos necesarios	Un	-		
06.04	CAJAS DE INSPECCIÓN				
06.04.01	Caja de inspección Hmax=0,80 m D=0,40 m en mampostería (suministro e instalación) Incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recibo e=0,20 base concreto	Un	26,00	100%	
06.04.02	Caja de inspección Hmax=0,80 m D=0,60x0,60 m en mampostería (suministro e instalación) Incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recibo e=0,20 Base. Base en concreto	Un	-		
06.04.03	Caja de inspección Hmax=1,50 m D=0,60x0,60 m en mampostería (suministro e instalación) Incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recibo e=0,20 Base. Base en concreto	Un	-		
06.04.04	Caja de inspección Hmax=1,00 m D=0,60x0,60 m en mampostería (suministro e instalación) Incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recibo e=0,20 base. Base en concreto	Un	5,00	100%	
06.05	RED DE VENTILACIÓN				
06.05.01	Tubería PVC VENTILACION D: 2", Incluye accesorios y abrazaderas	M	60,60	100%	
06.06	ACOMETIDA Y REGISTROS				
06.06.01	Tubería PVC P D: 1" RED 21, Incluye accesorios, excavación o regala	M	46,58	100%	

327

U. B. G. 2016

	<b>ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO</b>		CÓDIGO:	FMI026
			VERSIÓN:	03
	<b>GERENCIA DE PROYECTOS</b>		VIGENCIA:	2010-04-29

TIPO DE CONTRATO

CONTRATO No.

CONTRATISTA

OBJETO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

PLAZO INICIAL

FECHA DE INICIACIÓN

VALOR INICIAL

DISEÑO Y OBRA

516-2014

CONSORCIO CDI 2015

MOÑITOS

CUATRO (4) MESE QUINCE (15) DIAS

20 DE AGOSTO DE 2014

\$ 1.155.907.865,00

CONSORCIO FABRICA FONADE 2013

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.

CONTRATO DE INTERVENTORIA  
N°2132126 - CONVENIO 212061 -  
ACTA DE SERVICIO 101


INTERVENTOR

SUPERVISOR

ARO, JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ

06.06.02	Tubería PVC P D: 1/2" RED 21, incluye accesorios, excavación o regala	M	-	-	-
06.06.03	Tubería PVC P D: 3/4" RED 21, incluye accesorios, excavación o regala	M	168,15	100%	-
06.06.04	Tubería PVC P D: 1 1/2" RED 21, incluye accesorios, excavación o regala	M	231,77	100%	-
06.06.05	Punto hidráulico 1/2" Red 11 (incluye todas las tuberías verticales y los accesorios necesarios después de la válvula de control)	Un	51,00	100%	-
06.07	REGISTROS				
06.07.01	Registro Tipo R&W - 1/2" (de corina) Ref. 206 o Equivalente	Un	-	-	-
06.07.02	Registro Tipo R&W - 3/4" (de corina) Ref. 206 o Equivalente	Un	18,00	100%	-
06.07.03	Registro Tipo R&W - 1" (de corina) Ref. 208 o Equivalente	Un	6,00	100%	-
06.07.04	Registro Tipo R&W - 1 1/2" (de corina) Ref. 206 o Equivalente	Un	-	-	-
06.07.05	Válvula de Cheque 1 1/2" con corina, incluye accesorios para su buen funcionamiento	Un	4,00	100%	-
06.07.06	válvula de Flotador D: 1" de bronce, incluye accesorios para su buen funcionamiento	Un	-	-	-
06.07.07	Tapas registro 20x20cm plástico para valvulas	Un	51,00	100%	-
06.08	DOTACIÓN				
06.08.01	Meson en acero inoxidable cal 20 con espaldador y estructura metálica de soporte, incluye lavaplatos y mueble inferior con entrapados y herrajes para su buen funcionamiento.	M	19,15	100%	-
06.08.02	GRIFERIA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA OROMO Ref. 50960 Grival o Simar (incluye sifón en o, canastilla 4" y grifetería) para poceta.	Un	4,00	100%	-
06.08.03	Regates plásticos de 0.20x0.20m para ventilación de la cocina	Un	4,00	100%	-
06.08.04	Regata de Aluminio 3"x2" con Socko Africacuchas - Ref. TA-3122 Tipo Col regatas o Simar	Un	27,00	100%	-
06.08.05	Trampa de grasas plástica de 500 L tipo Ayora o Simar, incluye excavación, relleno en fondo en recibo 25 cm y laterales con material clasificado, todos los accesorios para su buen funcionamiento y retiro del material sobrante.	Un	1,00	100%	-
06.09	RED GENERAL DE AGUA				
06.09.01	Sistema de bombeo conformado por: dos (2) conjuntos motor-bomba de 1.0 HP, Q=3.0 l/s, CDT=14 m cada uno para trabajo alternado, con un (1) tanque hidroacumulador precargado metálico V. 100L con rango de presiones 20-40 PSI. El sistema de bombeo se incluye base, instalación, tubería HG y accesorios (tees, codos, cheques, válvulas de compuerta, válvulas de pie, soportes, reducciones, etc.) para su correcto funcionamiento	Un	1,00	100%	-
06.09.02	Tanque plástico elevado 2000 l tipo colapso referencia bajo o similar	Un	7,00	100%	-
06.09.03	Conexión de red hidráulica desde el Medidor de agua y accesorios necesarios para el buen funcionamiento	Un	1,00	100%	-
06.10	INSTALACIONES DE GAS				
06.10.01	Tubería de Cobre Tipo L de 3/4", incluye accesorios	M	-	-	-
06.10.02	Tubería de Cobre Tipo L de 1/2", incluye accesorios	M	-	-	-
06.10.03	Registro de bola 3/4" Cierre 1/4" de Vuelta, incluye regala, y accesorios para su buen funcionamiento	Un	-	-	-
06.10.04	Registro de bola 1/2" Cierre 1/4" de Vuelta, incluye regala, y accesorios para su buen funcionamiento	Un	-	-	-
06.10.05	Conexión de gas desde Medidor a Gas y accesorios necesarios para el buen funcionamiento	Un	1,00	100%	-
06.11	EQUIPOS ESPECIALES				
06.11.01	Esfera de 4 puertos con encendido electrónico incorporado, superficie en acero inoxidable, pantalla en pantalla colorada, incluye accesorios y conexión a la red de gas	Un	1,00	100%	-
07	ENCHAPES				
07.01	SOBRE MUROS				
07.01.01	Enchape con baldosas de cerámica de 0.20x0.20m, incluye vin esquinero en aluminio, pegante y emboquilla y metros lineales	M²	403,30	100%	-
07.01.02	Enchape con baldosas de cerámica de 0.20x0.20m, incluye vin esquinero en aluminio, pegante y emboquilla y metros lineales	M	28,50	100%	-
07.02	MESONES Y OTROS				
07.02.01	Meson en concreto de 2500Psi, con relleno en acero inoxidable en mampostera a la vista, incluye grifo pulido 4"=1.5 cm modas ceritas, talon y olaciones en bronce PC09 según diseño	M	13,66	100%	-
08	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
08.01	APARATOS SANITARIOS				
08.01.01	Suministro e instalación de Lavamanos colgar, con orifonos para grifería, tipo San Lorenzo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior, incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería	Un	7,00	100%	-
08.01.02	Suministro e instalación de Lavamanos colgar para discapacitados 66x50.5 cm, con orifonos para grifería, tipo Aguafol de CORONA o equivalente de igual calidad o superior, incluye, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería	Un	1,00	100%	-
08.01.03	Sanitario de bañque, tipo Ayari de CORONA o equivalente de igual calidad o superior, incluye suministro, mueble plástico redondo color blanco, montaje, conexión completa del tanque, sifón y conexión	Un	3,00	100%	-
08.01.04	Sanitario institucional para fudmento de conexión superior, mayor altura para uso de discapacitados, tipo Height de CORONA o equivalente de igual calidad o superior, incluye suministro, mueble plástico alargado color blanco, montaje completo y conexión	Un	1,00	100%	-
08.01.05	Sanitario en porcelana para niños de Tipo corona o equivalente de igual calidad o superior, incluye suministro, mueble plástico alargado color blanco y grifería	Un	10,00	100%	-
08.01.06	Orinal cerámico de colgar, tipo CORONA o equivalente de igual calidad o superior, incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa	Un	3,00	100%	-
08.01.07	Suministro e instalación de Lavamanos incrustar, con orifonos para grifería, tipo San Lorenzo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior, incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería	Un	8,00	100%	-
08.01.08	Suministro e instalación de lavaplatos en fiera de vidrio D: 85x55 cm, incluye accesorios para su buen funcionamiento	Un	1,00	100%	-
08.02	GRIFERIAS				
08.02.01	Grifería mezclador de 8" para lavamanos, tipo push GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior, incluye instalación, acople de conexión	Un	13,00	100%	-

32  
10820  
GNE

 <b>FONADE</b> Fondo Nacional de Desarrollo Infantil	<b>ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO</b>		<b>CÓDIGO:</b>	<b>FM026</b>
	<b>GERENCIA DE PROYECTOS</b>		<b>VERSIÓN:</b>	<b>03</b>
			<b>VIGENCIA:</b>	<b>2010-04-29</b>

TIPO DE CONTRATO

CONTRATO No

CONTRATISTA

OBJETO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

PLAZO INICIAL

FECHA DE INICIACIÓN

VALOR INICIAL

DISEÑO Y OBRA

516-2014

CONSORCIO CDI 2015

CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MOÑITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

MOÑITOS

CUATRO (4) MESE QUINCE (15) DIAS

20 DE AGOSTO DE 2014

\$ 1.155.907.885,00

INTERVENTOR

CONSORCIO FABRICA FONADE 2013

CONTRATO DE INTERVENCIÓN No.

CONTRATO DE INTERVENCIÓN  
N° 2132126 - CONVENIO 212081 -  
ACTA DE SERVICIO 101

SUPERVISOR

ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ

08.02.02	Grifería para lavamanos tipo push para discapacitados, de sobrepase en el lavamanos, cromada metálica, accesorio mediante palanca, tipo 4-AA-00185105 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, accesorios desde la salida de punto hasta la conexión al grifo, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	Un	1,00	100%		
08.02.03	Grifería válvula de descarga antirráfaga alta presión para sanitarios de discapacitados, conexión superior, tipo push de empujar y accesorio mediante palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184005 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	Un	1,00	100%		
08.02.04	Ducha mezcladora cromada 8" tipo galanía de grifería sin salida de agua REF. 50400001 equivalente, incluye todos los accesorios para su buen funcionamiento.	Un	4,00	100%		
08.03	ACCESORIOS Y OTROS					
08.03.01	Barra de seguridad / pasamanos para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,14" L=90 cm / 36", para sobrepase en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla, tipo 8-AA-536 de ACCESORIOS & ACABADOS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	Un	1,00	100%		
08.03.02	Barra de seguridad para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,14", para instalar en sanitario en tanque, tipo "dos brazos", medidas interiores 510x1651 mm (I x A x H) tipo 8-AA-536 de ACCESORIOS & ACABADOS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	Un	1,00	100%		
08.03.03	Espejos cristal 6-14 mm sin bisel, borde pulido, montados sobre lámina de aglomerado de madera tipo Tabler PZ de PIZANO o equivalente de igual calidad o superior, anclados a la pared con chazos expansivos. Incluye silicona estructural, cinta doble faz de alta adherencia y accesorios.	M²	13,16	100%		
09	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES					
09.01	CUBIERTAS					
09.01.01	Cubierta metálica Sandwich Deck Tipo C, espesor 250mm, lámina superior cal 26, aislante intermedio en poliestireno cara inferior en lámina cara vista pintada en poliéster homogeneo, bandeja exterior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye flashings en cinta de sika 15 cm ancho.	M²	570,11	100%		
09.01.02	Cubierta termoaústica transparente e 35mm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M²	-			
09.01.03	Impermeabilización con manto edl 3 mm. Incluye manto lineal de media caña, pintura aluminio, elementos para su instalación e imprimante.	M²	243,73	100%		
09.01.04	Cubierta en policarbonato cristal 8mm color gris silver, incluye accesorios "Cinta remolte, perfiles etc" para su buen funcionamiento, incluye estructura metálica pintada (para de circulación frontal).	M²	148,49	100%		
09.01.05	Gargola Prefabricada D. 0.15 x 0.09 x 0.50M	Un	16,00	100%		
09.01.06	Cubierta en policarbonato cristal 8mm y accesorios "Cinta remolte, perfiles etc" para su buen funcionamiento, incluye estructura metálica pintada con esmalte tipo intemperie y dados en concreto de 3000 PSI y acero de refuerzo la vista.	M²	17,85	100%		
09.02	AUGERAMIENTOS					
09.02.01	Cielo raso antirraya de yeso RH 3/8 con estructura a cada 60 cm, tornillería, masillado, cinta de papel o de malla, andares con depósitos a las vigas o placa de techo, incluye pintura en vitrol tras manos o las necesarias perforación para tornillos, list, dilataciones y muros lineales.	M²	-			
10	CARPINTERIA METALICA					
10.01	CARPINTERIA METALICA					
10.01.01	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural. Marcos superiores con travesseros en tubo cuadrado de 1"x1", angulo mosquetero metálico incluye pintura en esmalte tipo intemperie ambas caras. Marcos inferiores con vidrio de seguridad 5-6 con película de seguridad (4 micras), asegurados con sika-flex y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	M²	31,65	100%		
10.01.02	Rajola de ventilación en aluminio con marco en perfil de aluminio color natural, incluye alija en aluminio y todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.	M²	46,80	100%		
10.01.03	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural o similar, cuerpo superior tipo persiana, cuerpo inferior deslizable corredor con vidrio laminado 3-5mm y película de seguridad (4 micras) asegurados con sika-flex y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	M²	91,55	100%		
10.01.04	Ventana con marco en perfiles de aluminio color natural o similar, deslizable con montante y cerrojo de purzon. Marcos superiores corredor con vidrio laminado 3-5mm y película de seguridad (4 micras). Marcos inferiores con travesseros en tubo cuadrado de 1"x1" con malla angulo mosquetero metálico incluye pintura en esmalte tipo intemperie ambas caras. Marcos inferiores con vidrio laminado 5-6mm y película de seguridad (4 micras), asegurados con sika-flex y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	M²	60,76	100%		
10.01.05	Puerta doble hoja cuerpo superior e inferior en aluminio con vidrio con película de seguridad (4 micras). marco aluminio con cuatro bisagras manija en acero inoxidable ref. 1mm tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindrovolador cromado mate, llave-maniposa con pestillo que permite aplicación en puertas derechas o izquierdas ref. B-350 tipo schlage o similar.	M²	25,20	100%		
10.01.06	Puerta sencilla, cuerpo superior con vidrio de seguridad laminado 4-6mm y película de PDL de (4 micras) esterilizado, cuerpo inferior tipo persiana con marco en cold rolled cal. 18, manija en acero inoxidable ref. 1mm tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindrovolador cromado mate, llave-maniposa con pestillo que permite aplicación en puertas derechas o izquierdas ref. B-350 tipo schlage o similar.	M²	1,89	100%		
10.01.07	Puerta doble, cuerpo superior e inferior tipo persiana con marco en cold rolled cal. 18, manija en acero inoxidable ref. 1mm tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindrovolador cromado mate, llave-maniposa con pestillo que permite aplicación en puertas derechas o izquierdas ref. B-350 tipo schlage o similar.	M²	12,16	100%		
10.01.08	Puerta cortavientos de tres hojas plegable, cuerpo superior e inferior tipo persiana con marco en cold rolled cal. 18, manija en acero inoxidable ref. 1mm tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindrovolador cromado mate, incluye pintura electrolitica en todas las caras y todos los accesorios para correcto funcionamiento.	M²	10,31	100%		
10.01.09	Puerta cortavientos sencilla cuerpo superior e inferior entablado en termal con marco en cold rolled cal. 18, con relleno en poliuretano, manija en acero inoxidable ref. 1mm tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindrovolador cromado mate, incluye pintura electrolitica en todas las caras y todos los accesorios para correcto funcionamiento.	M²	1,89	100%		
10.01.10	Puerta tres hojas con marco en aluminio (dos) 2 deslizable (una) 1 fija. Cuerpo completo en vidrio de seguridad laminado 4-6mm y película de PDL de (4 micras) de espesor nel superior anclado a dintel y guía metálica anclada a piso y todos los demás herrajes para su buen funcionamiento.	M²	6,51	100%		
10.01.11	Puerta cuerpo superior e inferior entablado en termal con marco en cold rolled cal. 18, manija en acero inoxidable ref. 1mm tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindrovolador cromado mate, llave-maniposa con pestillo que permite aplicación en puertas derechas o izquierdas ref. B-350 tipo schlage o similar.	M²	9,84	100%		

320  
V. B. GARCIA



	<b>ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO</b>		CÓDIGO:	FM1026
			VERSIÓN:	03
	<b>GERENCIA DE PROYECTOS</b>		VIGENCIA:	2010-04-29

TIPO DE CONTRATO

CONTRATO No.

CONTRATISTA

OBJETO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

PLAZO INICIAL

FECHA DE INICIACIÓN

VALOR INICIAL

DISEÑO Y OBRA

516-2014

CONSORCIO CDI 2015

CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MOÑITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

MOÑITOS

CUATRO (4) MESE QUINCE (15) DIAS

20 DE AGOSTO DE 2014

\$ 1.155.907.865,00

INTERVENTOR

CONSORCIO FABRICA FONADE 2013

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.

CONTRATO DE INTERVENTORIA  
N°2132126 - CONVENIO 212091 -  
ACTA DE SERVICIO 101

SUPERVISOR

ARO, JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ

10.01.12	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural. Marcos con travesaños en tubo cuadrado de 1"x1", ángulo mosquetero metálico incluye pintura en esmalte tipo intemperie ambas caras.	M²	3,56	100%		
10.01.13	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural o similar, deslizable con montante y cerrajo de punzon. Marcos superiores con vidrio laminado 3-3mm y película de seguridad (4 micras). Marcos centrales e inferiores con travesaños en tubo cuadrado de 1"x1", ángulo mosquetero metálico incluye pintura en esmalte tipo intemperie ambas caras, asegurados con sellantes y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	M²	1,43	100%		
10.01.14	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural deslizable con montante y cerrajo de punzon. Marcos con vidrio 3-3 con película de seguridad (4 micras) asegurados con sellantes y todos los accesorios.	M²	20,61	100%		
10.01.15	Ventana fija con marco en perfil de aluminio color natural o similar con vidrio laminado 3-3mm y película de seguridad (4 micras). Incluye alfiler en aluminio, el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje y funcionamiento.	M²	8,91	100%		
10.01.16	Cerramiento en malla estabonada Calibre 10 de tipo 21Mx21M, con marco en Angulo 1 1/2"x3 1/8", picamalla en platina 1/2"x1/8", lámina galvanizada 2" Cal 0.70 cada 2.50m como postes y refuerzo cada 20m. Incluye 1 mano de anticorrosivo + 2 manos de pintura en esmalte tipo intemperie en tubería y ángulos.	M²	720,87	100%		
10.01.17	Puerta doble con marco en lámina cold rolled cal 18 y ventana cuerpo completo con tubulares galvanizados de 2" con sus soportes para encastrarse, anticorrosivo y pintura en esmalte y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	M²	10,26	100%		
10.02	CARPINTERIA EN MADERA					
10.02.01	Puerta sencilla, cuerpo superior e inferior entablado en laminas de madera marco en lámina cold rolled calibre 18, chapa tipo yale o equivalente. Incluye pintura en esmalte marca y tinta o laca en la madera.	M²	5,04	100%		
10.02.02	Puerta sencilla, cuerpo superior e inferior entablado en laminas de madera con dos (2) persianas (0.30x0.50) con marco en cold rolled cal 18, chapa ref. B-350 tipo schlage o similar, incluye pintura en esmalte marca y tinta o laca en la madera.	M²	3,69	100%		
10.02.03	Puerta hoja doble cuerpo superior e inferior entablado, marco en lámina cold rolled calibre 18. Incluye pintura en esmalte marca y tinta o laca en la madera con chapa tipo yale o equivalente.	M²	11,58	100%		
10.02.04	Puerta plegable elaborada sobre medidas. Altura máxima 2.5m. Paneles de doble pared en triplex pizarra de 10 mm, ancho de panel de 5 cm bisagras rígidas en acero inoxidable. Riel con deslizadores dobles. Paneles de 10 cm de espesor por 50 cm de ancho para un total de 10 paneles (5 unidades a la derecha y 5 unidades a la izquierda). Incluye pintura color a escoger, distanciamientos a cada 30 cm y estructura interior en madera liviana 2"x2".	M²	16,50	100%		
11	ESTUCCO Y PINTURA					
11.01	SOBRE METAL					
11.01.01	Esmalte sintético para intemperie Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pátula, incluye preparación de superficie y diluyente, marco, montante, pesadillos, el precio incluye las dos caras vistas de la hoja.	M²	62,45	100%		
11.02	MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA EN CONCRETO					
11.02.01	Estucco acrílico para humedad y Pintura en vinilo acrílico, tipo Koraza doble vida 10 años o similar, incluye filos y distanciamientos metálicos livianos.	M²	1,751,88	100%		
12	INSTALACIONES ELECTRICAS A FINES					
12.01	SAIDAS					
12.01.01	Salida para lámpara fluorescente en tubo conduct EMT de 3/4" y conductores de cobre 2N12AWG THHN. Incluye curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	UN	101,00	100%		
12.01.02	Salida para reflector tipo led, en tubo conduct EMT de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye proporcional interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida accesorios para completar la salida.	UN	2,00	100%		
12.01.03	Salida para aplique en tubo conduct EMT de 3/4" y conductores de cobre 2N12AWG THHN. Incluye bombilla de bajo consumo, roseta de porcelana, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	UN	20,00	100%		
12.01.04	Salida para aplique en tubo conduct EMT de 3/4" y conductores de cobre 2N12AWG THHN. Incluye bombilla de bajo consumo, roseta de porcelana, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	UN	3,00	100%		
12.01.05	Derivación de luminaria desde salida eléctrica en cable encauchado 3x16 AWG con clavija aérea con polo a tierra y cable encauchado 3x16 AWG desde luminaria con toma aérea. Incluye tapa con orificio central y accesorios.	UN	102,00	100%		
12.01.06	Salida para toma GFCI en tubo conduct EMT de 3/4" y conductores de cobre 2N12AWG THHN. Incluye toma GFCI, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	UN	3,00	100%		
12.01.07	Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red normal, en tubo conduct EMT de 3/4" y conductores de cobre 2N12AWG THHN. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	UN	72,00	100%		
12.01.08	Salida para toma trifásica en tubo conduct EMT de 3/4", con conductores de cobre 2No10 + 1No12 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	UN	2,00	100%		
12.01.09	Salida para toma extractor en tubo conduct PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No14 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	UN	1,00	100%		

330  
10/04/2014  
CARRERA





## ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO

CÓDIGO:

FM1026

VERSIÓN:

03

## GERENCIA DE PROYECTOS

VIGENCIA:

2010-04-29

TIPO DE CONTRATO

CONTRATO No.

CONTRATISTA

OBJETO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

PLAZO INICIAL

FECHA DE INICIACIÓN

VALOR INICIAL

DISEÑO Y OBRA

518-2014

CONSORCIO CDI 2015

CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MOÑITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

MOÑITOS

CUATRO (4) MESE QUINCE (15) DIAS

20 DE AGOSTO DE 2014

\$ 1.155.907.865,00

INTERVENTOR

CONSORCIO FABRICA FONADE 2013

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.

CONTRATO DE INTERVENTORIA  
N°2132126 - CONVENIO 212081 -  
ACTA DE SERVICIO 101


SUPERVISOR

ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ

12.01.10	Salida para flotador en tubo conduit EMT de 3/4" y cable encauchado 3x16 AWG. Incluye curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	UN	2,00	100%			
12.01.11	Salida para equipo de presión en tubo conduit EMT de 3/4". Incluye curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios.	UN	2,00	100%			
12.01.12	Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red regulada en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 3x12AWG THHN. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	Un	5,00	100%			
12.02	TABLEROS Y PROTECCIONES						
12.02.01	Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 1x20, 1x30, 1x40 o 1x50 amperios.	UN	44,00	100%			
12.02.02	Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 2x20 o 2x30 amperios.	UN	4,00	100%			
12.02.03	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 15 a 25 amperios.	Un	-				
12.02.04	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 25 a 40 amp. Ver especificaciones para los y características técnicas complementarias.	UN	4,00	100%			
12.02.05	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 20, 30 o 40 amperios.	Un	-				
12.02.06	Suministro, montaje y conexión de automático industrial regulable de 44 a 65 amperios.	UN	-				
12.02.07	Suministro, montaje y conexión de automático industrial regulable de 70 a 100 amperios.	UN	1,00	100%			
12.02.08	Suministro, montaje y conexión de tablero trifásico con espacio para totalizador de 6 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Un	1,00	100%			
12.02.09	Suministro, montaje y conexión de tablero trifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	UN	-				
12.02.10	Suministro, montaje y conexión de tablero trifásico con espacio para totalizador de 18 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	UN	-				
12.03	ACOMETIDAS Y DUCTOS						
12.03.01	Suministro y tendido de acometida trifásica aérea en conductores 3F1x2+1N1x4. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	-				
12.03.02	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores 3F1x4+1N1x4+1N1x6 por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	-				
12.03.03	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores 3F1x10+1N1x10+1N1x10 por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	-				
12.03.04	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores 3F1x6+1N1x6+1N1x10. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	-				
12.03.05	Suministro y tendido de acometida monofásica en conductores 1N1x6+1N1x6+1N1x10 por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	-				
12.03.06	Bajante para acometida eléctrica aérea en tubo conduit EMT de 1 1/2" de diámetro. Incluye cable y accesorios.	UN	1,00	100%			
12.03.07	Suministro y tendido de ducto PVC de 3/4". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios.	ML	-				
12.03.08	Suministro y tendido de ducto PVC de 1". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios.	MI	282,00	100%			
12.03.09	Suministro y tendido de ducto PVC de 1 1/2". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios.	MI	46,00	100%			
12.04	LUMINARIAS						
12.04.01	Suministro, montaje y conexión de Reflector para exterior tipo led de 100w. Incluye accesorios.	UN	2,00	100%			
12.04.02	Suministro, montaje y conexión de Aplique fluorescente en muro. Incluye accesorios.	UN	23,00	100%			
12.04.03	Suministro, montaje y conexión de luminaria fluorescente de 2x32W T8 de sobrepotencia, balasto electrónico, salidas, bajo consumo. Incluye 2 tubos y accesorios.	UN	96,00	100%			
12.05	VARIOS						
12.05.01	Inspector delegado RETE y emisión de certificado de trabajo a satisfacción de las instalaciones.	GL	1,00	100%			
12.05.02	Medición del sistema de tierra de apantallamiento.	GL	4,00	100%			
12.05.03	Suministro, montaje, andaje y conexión de gabinete de distribución. Incluye barras, puentes y accesorios. Ver especificaciones y diagrama unifilar.	UN	1,00	100%			
12.05.04	Suministro, transporte, conexión y montaje en de medidor electrónico trifásico de 100 amperios. Incluye caja homologada por el operador y accesorios, unificador.	UN	1,00	100%			
12.06	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA						
12.06.01	Suministro y construcción de capa de paso en mampostería de 60 x60 para medición y mantenimiento del sistema de tierra y apantallamiento. Incluye barra de cobre de 20x5x10".	UN	8,00	100%			
12.06.02	Suministro e instalación de varilla de cobre de 2.44 metros x 5/8" para alinear la infraestructura de apantallamiento y la malla de puesta a tierra.	UN	12,00	100%			
12.06.03	Suministro y tendido de cable de cobre No 6 para polo a tierra. Incluye tubo PVC de 3/4".	ML	35,00	100%			
12.06.04	Suministro y tendido de cable de cobre No 20 desnudo para configurar sistema de apantallamiento, malla a tierra y equipotencial.	ML	302,00	100%			
12.06.05	Suministro y colocación de barra captora de 50 cm para sistema apantallamiento. Incluye aislador, soporte y accesorios de fijación.	UN	35,00	100%			
12.06.06	Suministro y colocación de barra captora de 1.20 ms para sistema apantallamiento. Incluye aislador, soporte y accesorios de fijación.	UN	-				
12.06.07	Suministro y armado de soldadura tipo covered 120 grs para empalmes del sistema de apantallamiento y puestas a tierra. Incluye moldes, encendedor, pizas y accesorios.	UN	43,00	100%			
12.07	SISTEMA CONTRA INCENDIO						
12.07.01	Salida para sensor de humo en tubo conduit IMC y cable FLP. Incluye soportes y accesorios para completar la salida.	UN	23,00	100%			
12.07.02	Salida para estación manual en tubo conduit IMC y cable FLP. Incluye soportes y accesorios para completar la salida.	UN	4,00	100%			
12.07.03	Salida para sirena estroboscópica en tubo conduit IMC y cable FLP. Incluye soportes y accesorios para completar la salida.	UN	4,00	100%			
12.07.04	Suministro y montaje de sensor de humo.	UN	23,00	100%			
12.07.05	Suministro y montaje de estación manual.	UN	4,00	100%			

331

No B°  
Cable

	<b>ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO</b>		<b>CÓDIGO:</b>	<b>FMI026</b>
	<b>GERENCIA DE PROYECTOS</b>		<b>VERSIÓN:</b>	<b>03</b>
			<b>VIGENCIA:</b>	<b>2010-04-29</b>

TIPO DE CONTRATO  
CONTRATO No.  
CONTRATISTA

DISEÑO Y OBRA  
516-2014

OBJETO

CONSORCIO CDI 2015

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MORITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

PLAZO INICIAL

MORITOS

FECHA DE INICIACIÓN

CUATRO (4) MESE QUINCE (15) DIAS

VALOR INICIAL

20 DE AGOSTO DE 2014  
\$ 1.155.907.865,00

INTERVENTOR

CONSORCIO FABRICA FONADE 2013

CONTRATO DE INTERVENCIÓN No.

CONTRATO DE INTERVENCIÓN  
N° 2132126 - CONVENIO 212081 -  
ACTA DE SERVICIO 101

SUPERVISOR

ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ

12.07.06	Suministro y montaje de sonda endoscópica	UN	4,00	100%		
12.07.07	Suministro, montaje y conexión de Panel de enlace sistema: detección y alarma contra incendios. Verificar compatibilidad y conectividad con equipos existentes.	Un	1,00	100%		
12.08	SERVALES DE EVACUACIÓN					
12.08.01	Salida para señal de evacuación en tubo conducto IMC y cable de cobre 24x12 retardante a la llama. Incluye toma regulada, soportes y accesorios para completar la salida.	UN	13,00	100%		
12.08.02	Suministro, montaje y conexión de luminarias de emergencia de 11 W bajo consumo, incluye bombilla y accesorios.	UN	13,00	100%		
13	ASEO Y VARIOS					
13.01	ASEO Y LIMPIEZA					
13.01.01	Aseo general final, incluye retiro de escombros.	M²	690,63	90%	DEBIDO AL ITEM DE EMPERADIZACION SE DEBE REALIZAR UNA LABOR DE ASEO	1
14	TANQUE ENTERRADO					
14.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
14.01.01	Excavación manual de material heterogéneo para cimentación "Desapale y Muro" incluye cargue y retiro del material excavado a botadero autorizados.	MP	57,75	100%		
14.01.02	Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del proctor (suministro e instalación), para espaldar del tanque.	M³	23,25	100%		
14.02	HORMIGÓN					
14.02.01	Concreto de limpieza de 1500 Psi en 0,05m.	M³	0,45	100%		
14.02.02	Pañete de protección de taludes con monero 1.4 de espesor 2.5 cm y malla de polo.	M²	-			
14.02.03	Muro en hormigón 4000 PSI de baja impermeabilidad a la vista E.20m para tanque de almacenamiento de incluye refuerzo, alambre y todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento.	M²	10,38	100%		
14.02.04	Placa de contrapiso "fondo" en concreto 4000 PSI de baja impermeabilidad E.20m; incluye refuerzo, tratamiento de juntas por grietas a la fundición y curadores.	M²	10,09	100%		
14.02.05	Placa tapa del tanque en concreto 4000 PSI de baja impermeabilidad, para tanque de almacenamiento E. 20m; incluye refuerzo tratamiento de juntas por grietas a la fundición y curadores.	M²	9,00	100%		
14.03	ACERO DE REFUERZO					
14.03.01	Acero 60.000 PSI para cimentación ( incluye alambre negro, ligadura y trasego).	Kg	-			
14.04	IMPERMEABILIZANTES					
14.04.01	Limpieza y lavada e impermeabilización de tanque "Muros, placa inferior o superior" con Siquargard-60H inyectando, incluye resanes y todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.	MP	83,91	100%		
14.04.02	Cinta PVC 022 con unión en calor y soldadura PVC	M	22,00	100%		
14.05	CARPINTERIA EN METALICA Y EN ACERO INOXIDABLE					
14.05.01	Escalera de gato para tanque, incluye anclajes con epoxico a muro y los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.	M	6,00	100%		
14.05.02	Tapa en brasa alfiler calibre 3/16" en acero ASTM A-36 muros en ángulo 1/4"x1/8", Bisagra tipo bisacuita para Man-hole de acceso a tanque y cuatro de repuesto (Dimensiones 0.70X 10 m) incluye anclajes, pintura anticorrosiva y pintura en esmalte tipo esmalte 3 manos y todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento.	Un	2,00	100%		
14.05.03	Bastones de ventilación en tubería de 4" en acero carbono SCH 40 de longitud 50 Cm con nudo en lamina cal 18 25X25cm y codos, incluye pintura homocita al baston con los accesorios.	Un	2,00	100%		
	ITEMS NO PREVISTOS					
	Suministro e instalación de Geotextil (tejo T 2400 para Cimentación)	M²	881,84	100%		
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS					
06.06	ACOMETIDA Y REGISTROS					
06.06.06	Tubería PVC P.D. 2" RED 26; incluye accesorios, excavación o regala	ml	38,18	100%		
06.07	REGISTROS					
06.07.08	Válvula de Flotador D. 1 1/2" de bronce, incluye accesorios para su buen funcionamiento	un	8,00	100%		
06.09	RED GENERAL DE AGUA					
06.09.04	Sistema de bombeo conformado por dos (2) conjuntos motor-concha de 0.5 HP, Q=1.0 l/s, HDT=9 m cada uno para trabajo alternado. El sistema de bombeo se incluye base, instalación, tubería HD y accesorios: flees, codos, chavetas, válvulas de compuerta, válvulas de pie, soportes, reducciones, etc. para su correcto funcionamiento.	un	-			
06.08	DOTACION					
06.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO HORIZONTAL INTEGRADO TAPA Y ACC. DE 4.000 LITROS - VERDE (INCLUYE MEDIO FILTRANTE PLASTICO) TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR	un	1,00	100%		
	CAMPO DE INFILTRACION					
06.08.12	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CAMPO DE INFILTRACION	ml	-			
06.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DRENAJE DE 4"	ml	42,00	100%		
06.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO FILTRANTE DE GRAVA 3/8" - 1/2"	m3	11,75	100%		
06.08.15	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	m3	11,75	100%		
06.10	INSTALACIONES DE GAS					
06.10.06	Suministro e instalación de Tubería de PE-AL-PE de 3/4", incluye accesorios	m	18,50	100%		
06.10.07	Suministro e instalación de Tubería de PE 1/2" IPS, incluye accesorios	m	18,20	100%		
06.10.08	Registro de bola 3/4" Diámetro 1/4" de Vuelta, incluye regala, y accesorios de punto de conexión del gasodomestico.	un	2,00	100%		
06.10.09	Regulación de primera etapa (incluye regulador, manómetro y accesorios de conexión)	un	1,00	100%		
06.10.10	Conexión de gas desde Medidor a Gas y accesorios necesarios para el buen funcionamiento (incluye: medidor, regulador, conexión a la red de distribución, acometida y accesorios)	un	1,00	100%		

332

Handwritten signature and initials.



## ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO

CÓDIGO:

FMI026

VERSIÓN:

03

## GERENCIA DE PROYECTOS

VIGENCIA:

2010-04-29

TIPO DE CONTRATO

CONTRATO No.

CONTRATISTA

OBJETO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

PLAZO INICIAL

FECHA DE INICIACIÓN

VALOR INICIAL

DISEÑO Y OBRA

516-2014

CONSORCIO CDI 2015

CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MONITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

MONITOS

CUATRO (4) MESE QUINCE (15) DIAS

20 DE AGOSTO DE 2014

1.155.907.885,00

INTERVENTOR

CONSORCIO FABRICA FONADE 2013

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.

CONTRATO DE INTERVENTORIA  
N°2132126 - CONVENIO 212061 -  
ACTA DE SERVICIO 191

SUPERVISOR

ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ

06.11	EQUIPOS ESPECIALES					
06.11.02	CAMPANA EXTRACTORA TIPO INDUSTRIAL INCLUYE DUCTOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UN	-			
12	INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES					
12.01	SALIDAS					
12.01.13	Salida para ventilador de techo, en tubo conduct. ant. de 3/4 con conductores de cobre 2No 12 - 1 No 12, incluye proporcional interrupto, ventilador, soportes, cajas y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	un	32,00	100%		
12.01.14	Salida para A.A. en tubo conduct. ant. de 1/2 con conductores de cobre 2No 12 - 1 No 12, incluye proporcional A.A. soportes, cajas y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	un	-			
12.01.15	Salida de datos Tel en cable UTP CAT. 5A/AMP y Tuberia EMT DE 3/4 incluye Cajas y Accesorios Necesarios Para su Correcto Funcionamiento	un	3,00	100%		
12.02	TABLEROS Y PROTECCIONES					
12.02.11	Suministro, montaje y conexión de tablero bitasco de 8 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	un	2,00	100%		
12.02.12	Suministro, montaje y conexión de tablero bitasco con espacio para instalador de 12 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	un	1,00	100%		
12.02.13	Suministro, montaje y conexión de tablero bitasco con espacio para instalador de 18 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	un	3,00	100%		
12.02.14	Suministro, montaje y conexión de automático industrial regulable de 200 amperios	UN	-			
12.03	ACOMETIDAS Y DUCTOS					
12.03.10	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores 2No8-1No8-1No10 por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad	ml	220,00	100%		
12.03.11	Suministro y tendido de acometida monofásica subterránea en conductores 2No2-1No2. Incluye accesorios para completar la actividad. Subestación	ml	30,00	100%		
12.03.12	Suministro y tendido de acometida monofásica en conductores 2No5-1No5-1No8. Incluye accesorios para completar la actividad.	ml	110,00	100%		
12.03.13	Suministro y tendido de ducto PVC de 2". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios.	ml	12,00	100%		
12.05	VARIOS					
12.05.05	Emisión de certificado de recibo a satisfacción de las instalaciones	gl	-			
12.05.06	Diseños cálculos y legalización de obras ante operador de red ELECTRICARIBE	gl	-			
12.05.07	Suministro, transporte conexión y montaje de planta de emergencia incluye transferencia automática acorde a la carga, y accesorios	gl	-			
12.05.08	Suministro, transporte conexión y montaje de transformador trifásico de 25 KVA 13.2/220 V incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento	un	1,00	100%		
12.05.09	Suministro, transporte conexión y montaje de UPS monofásico de 3 KVA incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	un	-			
	REDES EN MEDIA TENSION 13.2 KV Y TRANSFORMADORES MONOFASICOS					
12.05.10	Postes de concreto de 12m/750 kgf	UND	2,00	100%		
12.05.11	Suministro y montaje de estructura simple circuito bitasco 13.2 kv dos hilos horizontal (po. anclaje y ángulo 20° -30° a 60°	UND	1,00	100%		
12.05.12	Suministro y montaje de estructura simple circuito bitasco 13.2 kv dos hilos horizontal tipo fin de línea	UND	1,00	100%		
12.05.13	Suministro, riegos tendidos y armaz de de red bitasca primaria 13.2 kv, 2 hilos ACSR No. 110	ML	120,00	100%		
12.05.14	Estructura de protección en media tensión incluye cruceta metálica galvanizada, dos (2) cortacircuitos, dos (2) pararrayos, y set de puesta a tierra	UND	1,00	100%		
12.05.15	Descarga en caliente (4 HORAS)	GL	-			
14.06	OBRAS EXTERIORES					
14.06.01	Instalación de grana en tapetes de 0,25 m2 con abono y arena para campo de infiltración	M2	871,62	90%	LA ACTIVIDAD SE ESTA REALIZANDO EN EL CDI.	
14.06.02	Arborización	GL	-			
	ITEMS NO PREVISTOS DE REAJUSTES					
02	REAJUSTE CIMENTACIÓN					
02.01	REAJUSTE EXCAVACIONES Y RELLENOS					
02.01.02	REAJUSTE Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del prototipo (suministro e instalación)	MP	95,61	100%		
02.02	REAJUSTE CONCRETOS DE CIMENTACIÓN					
02.02.01	REAJUSTE Concreto de impacto de 14 Mpa "2000 psi" E=210.05n.	MP	0,34	100%		
02.02.02	REAJUSTE Zapatas en Hormigón de 24.5 Mpa en grava común, incluye formales donde se requiera. "Concreto Fabricado en obra"	MP	3,71	100%		
02.02.03	REAJUSTE Vigas de cimentación en Hormigón de 24.5 Mpa, incluye formales donde se requiera. "Concreto Fabricado en obra"	MP	5,97	100%		
02.03	REAJUSTE ACERO DE REFUERZO					
02.03.01	REAJUSTE Acero 60.000 PSI para cimentación (Incluye alambre negro, figuración y trasego)	Kg	623,66	100%		
02.03.02	REAJUSTE Malla electrolítica M-188 de 6.00 mm c/ 15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y trasego)	Kg	248,27	100%		
02.03.03	REAJUSTE Acero 60.000 PSI para estructura (Incluye alambre negro, figuración y trasego).	Kg	1.321,00	100%		
03	REAJUSTE ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS					
03.01	REAJUSTE ELEMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES					

333

333  
Jb Bo  
GHE





## ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO

CÓDIGO: FMI026

VERSIÓN: 03

## GERENCIA DE PROYECTOS

VIGENCIA: 2010-04-29

TIPO DE CONTRATO

CONTRATO No.

CONTRATISTA

OBJETO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

PLAZO INICIAL

FECHA DE INICIACIÓN

VALOR INICIAL

DISEÑO Y OBRA

516-2014

CONSORCIO CDI 2015

CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MOÑITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

MOÑITOS

CUATRO (4) MESE QUINCE (15) DIAS

20 DE AGOSTO DE 2014

\$ 1.155.907.865,00

INTERVENTOR

CONSORCIO FABRICA FONADE 2013

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.

CONTRATO DE INTERVENTORIA  
N°2132126 - CONVENIO 212061 -  
ACTA DE SERVICIO 101

SUPERVISOR

ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ

03.01.01	REAJUSTE Columnas en hormigón 28 Mpa de secciones variables a la vista. Incluye bocales. "Concreto Fabricado en obra"	MP	2,52	100%			
03.01.02	REAJUSTE Vigas Aéreas en Hormigón de 21 Mpa a la vista. Incluye bocales y formalete según diseño. "Concreto Fabricado en obra"	MP	5,17	100%			
03.01.03	REAJUSTE Pedestales hormigón 3000 Psi a la vista de 0.20'x0.20m.	M	2,96	100%			
03.02	REAJUSTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	O	-				
03.02.01	REAJUSTE Dintel en concreto de 3000 PSI a la vista, incluye bocal de remates en las aristas y todos los elementos necesarios	M	1,57	100%			
03.02.02	REAJUSTE Columnas y vigas de confinamiento en hormigón 3000 Psi a la vista, incluye acero, alambre, formalete y dilataciones en maderas	M	9,81	100%			
03.02.03	REAJUSTE Remate de volantes "inferior" en concreto f'c=3000 Psi, sección 10x10cm (profundo x espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	3,24	100%			
03.02.04	REAJUSTE Anclaje #3/8 con resina epoxica, incluye acero de 1.00 m por anclaje, columnas de confinamiento y cubierta.	Un	19,03	100%			
03.02.05	REAJUSTE Placas en concreto f'c=3000 Psi maciza, sección 0.76x1.0m (profundo x espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	3,28	100%			
03.02.06	REAJUSTE Placas en concreto f'c=3000 Psi maciza, sección 1.15x1.0m (profundo x espesor) acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	15,63	100%			
03.03	REAJUSTE PLACAS	O	-				
03.03.02	REAJUSTE Placa de contrapeso de E-10 cm en hormigón 21 Mpa en sistema constructivo en junta perdida, con acabado esmaltado color a gris o escoger por la interventoria	MP	25,15	100%			
03.03.03	REAJUSTE Placa de contrapeso de E-8 cm en hormigón 21 Mpa en sistema constructivo en junta perdida.	MP	22,46	100%			
03.03.04	REAJUSTE Placa maciza - alero, e= 0.10 m en Hormigón 21 Mpa Gravel común	MP	13,66	100%			
03.04	REAJUSTE ESTRUCTURAS METÁLICAS	O	-				
03.04.01	REAJUSTE Correas Lam. Delgada PHR -C-220x80x1.5mm/HR -C-120x60x2.5mm (dobles), incluye pintura en anticorrosiva y en esmalte tipo 1 tres manos las necesarias	Kg	2.347,99	100%			
03.04.02	REAJUSTE Tubera estructural, de 100x150x6, tipo catenaria o de características equivalentes, Calidad ASTM A500 Grado C, incluye pintura en anticorrosiva y esmalte tipo 1 tres manos las necesarias.	Kg	914,24	100%			
03.04.03	REAJUSTE Platinas de apoyo, PL7 250x250x6, ASTM A36, incluye pintura esmalte	Kg	33,34	100%			
03.04.05	REAJUSTE Volutado alero en Lam Mx. ASTM A36, e=3/16", altura variable de 350 a 150mm	Kg	300,95	100%			
04	REAJUSTE MAMPOSTERIA Y PAÑETES	O	-				
04.01	REAJUSTE MAMPOSTERIA	O	-				
04.01.01	REAJUSTE Muros en bloque hueco No. 5 estrado 33x11.5x23 cm. Incluye mortero de pega 1:4	MP	150,53	100%			
04.01.02	REAJUSTE Muros en bloque hueco No. 5 estrado 33x11.5x23 cm. Incluye mortero de pega 1:4	M	61,42	100%			
04.02	REAJUSTE PAÑETES	O	-				
04.02.01	REAJUSTE Pañete sobre muros no impermeabilizado 1:4 a x2 cm. Incluye filos y distancias según diseño.	MP	193,25	100%			
04.02.02	REAJUSTE Pañete sobre muros no impermeabilizado 1:4 a x2 cm. Incluye filos y distancias según diseño. Línea igual o menor a 50cm	M	59,12	100%			
05	REAJUSTE PISOS	O	-				
05.01	REAJUSTE BASES PISOS Y AFINADOS	O	-				
05.01.01	REAJUSTE Alisado de piso en mortero 1:3 E-4 Cm	MP	30,44	100%			
05.01.02	REAJUSTE Alisado de piso en mortero 1:3 E-4 Cm impermeabilizado	MP	38,43	100%			
05.01.04	REAJUSTE Piso en concreto de 3000 Psi esbozado. "Esmaltado en 10 cm (guiso), ejecutado durante el fraguado del concreto"	MP	85,78	100%			
05.01.05	REAJUSTE Cenefas en tabón cuato 26 20x13.5 a x26 cm. Incluye mortero de pega 1:3	M	10,93	100%			
05.01.06	REAJUSTE Bordillo en concreto de 3000 Psi, ancho 15 cm y altura 30 cm en con bordes achaflanados, incluye excavación y alraque con reccio 5200	M	18,28	100%			
05.01.07	REAJUSTE Calfas semicircular en concreto, R=0.1, B=0.20 m (anchura IDRO tipo B)	M	10,38	100%			
05.01.11	REAJUSTE Piso en granito o duripiso 30x30 Cm de trazo 5, incluye guardasacoba de H 10 cm con remale achaflanado en el corte	MP	27,03	100%			
05.01.12	REAJUSTE Media caña en mortero 1:4 impermeabilizado en perímetro interno de losa de cubierta	M	64,57	100%			
05.01.15	REAJUSTE Placa en Hormigón de 3000 Psi fundida en sitio Dimensiones 1.70X0.30x0.08m	Un	3,60	100%			

0.330  
6-14-14





# ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO

CÓDIGO: FMI026  
VERSIÓN: 03  
VIGENCIA: 2010-04-29

## GERENCIA DE PROYECTOS

TIPO DE CONTRATO  
CONTRATO No.  
CONTRATISTA

DISEÑO Y OBRA  
516-2014

CONSORCIO COT 2015

OBJETO

CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MONITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

MONITOS

PLAZO INICIAL

CUATRO (4) MESE QUINCE (15) DIAS

FECHA DE INICIACIÓN

20 DE AGOSTO DE 2014

VALOR INICIAL

1.155.907.865,00

INTERVENTOR

CONSORCIO FABRICA FONADE 2013

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.

CONTRATO DE INTERVENTORIA  
N° 2132126 - CONVENIO 212081 -  
ACTA DE SERVICIO 101

SUPERVISOR

ARO. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ

06	REAJUSTE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS	Q	-					
06.08	REAJUSTE DOTACION	Q	-					
06.08.01	REAJUSTE Mazon en acero inoxidable cal 20 con tabicador y estructura metálica de soporte, incluye lavaplatos y mueble inferior con entrepaños y herrajes para su buen funcionamiento.	M	5,48	100%				
09	REAJUSTE CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	Q	-					
09.01	REAJUSTE CUBIERTAS	Q	-					
09.01.01	REAJUSTE Cubierta metálica Sandwich Deck 7 po C, espesor 250mm, lámina superior cal 26, aislante intermedio en poluretano para inferior en lámina de fibra de vidrio pintada en poliéster horizontal, bandejas interiores, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal 22. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye flashing en chapa de alfa 15 cm ancho.	MP	80,69	100%				
11	REAJUSTE ESTUCCO Y PINTURA	Q	-					
11.02	REAJUSTE MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA EN CONCRETO	Q	-					
11.02.01	REAJUSTE Estuco acabado para humedad y Pintura en vinilo acrílico, tipo Kynar con doble vida 10 años o similar, incluye fijos y dilataciones en muros lineales.	MP	53,32	100%				
12	REAJUSTE INSTALACIONES ELECTRICAS A FINES	Q	-					
12.07	REAJUSTE SISTEMA CONTRA INCENDIO	Q	-					
12.07.07	REAJUSTE Suministro, montaje y conexión de Panel de enlace sistema detección y alarma contra incendios. Verificar compatibilidad y conectividad con equipos existentes.	Un	-					

PREVIA REVISIÓN DE LOS PRODUCTOS, BIENES O ACTIVIDADES SE CONSTATÓ QUE EL CONTRATISTA

NO CUMPLIÓ CON EL OBJETO CONTRATADO EN EL PLAZO ESTABLECIDO

LLENÉ SEGÚN CORRESPONDA:

LAS REPARACIONES (R) A QUE HAY LUGAR, SERÁN ENTREGADAS POR EL CONTRATISTA EL DIA

LAS ACTIVIDADES INCONCLUSAS (I), SERÁN ENTREGADAS POR EL CONTRATISTA EL DIA

DEL MES DE DEL AÑO  
20 DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2016

LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASÍ MISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA

NOMBRE: ING BELISARIO DE LEON  
REP. LEGAL CONTRATISTA


Código	Versión	Vigencia
FOMPE40	01	23/05/2005
	02	08/05/2006

FIRMA


NOMBRE: ING. DANIEL TOVAR  
REP. LEGAL INTERVENTORIA O SUPERVISOR

**FMI027**

**ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL**


 <b>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL</b>		CÓDIGO:	FMI027		
GERENCIA DE PROYECTOS		VERSIÓN:	03		
		VIGENCIA:	2010-04-29		
TIPO DE CONTRATO	OBRA				
CONTRATO No.	516-2014				
CONTRATISTA	CONSORCIO CDI 2015				
OBJETO	CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MORITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA				
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MORITOS				
INTERVENIOR	Consorcio Fábica Fonade 2013				
SUPERVISOR	ARG. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ				
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO		CONTRATO DE INTERVENORIA No.	CONTRATO DE INTERVENORIA N° 2132126, CONVENIO 212061- ACTA DE SERVICIO N° 101		
PLAZO ACTUAL	UN (1) AÑO, CUATRO (4) MESES, SEIS (6) DIAS				
FECHA DE TERMINACIÓN	OCTUBRE 17 DE 2106				
VALOR EJECUTADO	1.714.452.067,53				
LOS SUJITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA 20 DE OCTUBRE DE 2015					
LA INTERVENORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00	PRECONSTRUCCION				
00.01	ACTIVIDADES DE PRECONSTRUCCION				
00.01.01	La complementación de los estudios técnicos y diseños del prototipo del CDI, ajustándolo para que sea utilizado en cualquier escenario, con el personal docente y en línea en ampliación, reducción o acoplamiento de áreas y espacios al predio, realizando los estudios y diseños de los subsistemas que componen el proyecto tales como levantamiento topográfico, estudio de suelos, diseños arquitectónicos y urbanismo, estructural, presupuesto, programación, e instalaciones (eléctricas, voz y datos, iluminación interior y exterior, de gas, hidráulica, sanitaria, drenajes, redes para conexión de servicios públicos y demás para la buena funcionalidad) y cumple con las normas vigentes en cualquiera de las acciones que componen el proyecto general, para que el respondiente a todos los determinantes del propio del predio, tales como, implantación en el predio específico, clima, biodiversidad, localización, orientación, morfología del predio, normas técnicas generales y particulares del sitio, necesidades y/o requerimientos específicos, recomendaciones del diseñador y cambios de especificaciones y realizando los límites de peritajes y licencias requeridos cubriendo con los costos de los mismos.	GLD	1,00	30.382.044,00	30.382.044,00
	IVA CONSULTORIA (10%)	GLD	1,00	4.861.127,04	4.861.127,04
01.	PRELIMINARES				
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
01.01.01	Campanero provisional 100 M2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos, aparatos sanitarios, eléctricos, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. Incluye desmonte al finalizar el proyecto.	Un	1,00	3.900.500,00	3.900.500,00
01.01.02	Cerramiento provisional en vallas de alambre (distancias cada 1.20m) y valla verde h=2.00 m. Incluye dados de concreto, puerlas y desmonte al finalizar el proyecto.	M	255,00	16.000,00	4.080.000,00
01.01.03	Localización y replanteo con equipo de Topografía en área intervenida (primer paso y segundo paso) incluye cubierta nivel y localización de cada espacio con mojoneros y puntos de referencia, etc.	MP	1.720,70	1.600,00	2.753.120,00
01.01.04	Valla informativa educativa, cumpliendo con la normatividad vigente. Incluye estructura metálica y concreto de fijación.	MP	4,00	110.000,00	440.000,00
02	CIMENTACIÓN				
02.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
02.01.01	Excavación manual de material heterogéneo para cimentación "Descapote, zapatas, vigas, columnas" incluye cargue y retiro del material excavado a botaderos autorizados.	MP	857,95	34.304,00	29.431.116,90
02.01.02	Releno en base granular 5-400 compactado al 90% del prototipo (suministro e instalación).	MP	2.031,11	52.000,00	105.617.720,00
02.01.03	Releno con material seleccionado compactado al 90% del prototipo (producto de la excavación)	MP	212,48	12.500,00	2.740.992,00
02.01.04	Excavación manual de material heterogéneo en profundidades 0.20x0.20mx0.50m incluye cargue y retiro del material excavado a botaderos autorizados.	MP	-	10.326,00	-
02.02	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN				
02.02.01	Concreto de limpieza de 14 Mpa "2000Psi" E <sub>1</sub> x0.05m.	MP	11,81	260.000,00	3.068.800,00
02.02.02	Zapatas en Hormigón de 24.5 Mpa en gravilla común, incluye formateo donde se requiera "Concreto fabricado en obra"	MP	23,32	400.500,00	9.366.060,00
02.02.03	Vigas de cimentación en Hormigón de 24.5 Mpa, incluye formateo donde se requiera "Concreto fabricado en obra"	MP	40,13	454.000,00	18.420.320,00
02.03	ACERO DE REFUERZO				
02.03.01	Acero 80.000 PSI para cimentación (Incluye alambre negro, ligadura y transporte).	Kg	4.506,01	3.100,00	13.968.831,00
02.03.02	Malta electrosoldadura M-188 Φ 6.00 mm c/1.5m en ambas caras (incluye alambre negro, colocación y transporte).	Kg	2.171,45	3.300,00	7.165.785,00
02.03.03	Acero 50.000 PSI para estructura (Incluye alambre negro, ligadura y transporte).	Kg	11.942,12	3.200,00	38.214.784,00
03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS				
03.01	ELEMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES				
03.01.01	Columnas en hormigón 28 Mpa de secciones variables a la vista. Incluye bocales "Concreto fabricado en obra"	MP	18,81	544.500,00	10.242.045,00
03.01.02	Vigas Abiertas en Hormigón de 21 Mpa a la vista. Incluye bocales y formateo según diseño. "Concreto fabricado en obra"	MP	52,72	536.100,00	28.368.632,00
03.01.03	Pedestales hormigón 3000 Psi a la vista de 0.20x0.20m.	MP	40,20	31.000,00	1.246.200,00
03.02	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				
03.02.01	Orlas en concreto de 3000 Psi a la vista, incluye bocales de remate en las aristas y todos los elementos necesarios.	M	56,76	29.338,00	1.664.657,26
03.02.02	Columnetas y viguetas de confinamiento en hormigón 3000 Psi a la vista, incluye acero, alambre, formateo y dilatación en madera.	M	305,80	30.306,00	9.267.574,80
03.02.03	Remate de virutas "falsas" en concreto f=3000 Psi, sección 10x10cm (profundo e espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	108,12	27.127,00	2.932.971,24
03.02.04	Anclaje a38 con resina epoxica, incluye acero de 1.00 m por anclaje, columnetas de confinamiento y cubierta.	Un	373,00	9.930,00	3.703.890,00
03.02.05	Piezas en concreto f=3000 Psi maciza, sección 0.76x10cm (profundo e espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	54,12	55.895,00	3.005.413,40
03.02.06	Piezas en concreto f=3000 Psi maciza, sección 1.15x10cm (profundo e espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	90,99	52.271,00	4.766.734,29
03.03	PLACAS				
03.03.01	Polesterio expandido para juntas de 10 mm "Placa y columnas o elementos estructurales"	M	354,25	4.797,00	1.696.337,25
03.03.02	Placa de contrapiso de E-8 cm en hormigón 21 Mpa en sistema constructivo en junta perdida; con acabado esmalado color a gris o escogido por la intervenoria	MP	300,40	84.125,00	25.266.775,00
03.03.03	Placa de contrapiso de E-8 cm en hormigón 21 Mpa en sistema constructivo en junta perdida.	MP	288,17	32.785,00	9.441.955,15
03.03.04	Placa maciza - concreto, espesor 0.10 m en Hormigón 21 Mpa Gravel común	MP	173,28	65.181,00	11.291.088,08
03.04	ESTRUCTURAS METÁLICAS				
03.04.01	Correas Lam. Degada Ph-R C-220x83x1.5mm HR C-120x60x2.5mm (dobles), incluye pintura en anticorrosiva y en esmalte tipo 1 tres manos las necesarias	Kg	5.296,04	12.500,00	66.200.500,00
03.04.02	Tubera estructural de 100x150x5 tipo estriada o de características equivalentes, Calidad ASTM A300 Grado C, incluye pintura en anticorrosiva y esmalte tipo 1 tres manos las necesarias	Kg	2.678,33	7.245,00	19.389.010,85
03.04.03	Placas de apoyo, PLT 250x250x5, ASTM A36, incluye pintura esmalte	Kg	198,50	8.000,00	1.588.000,00
03.04.04	Portacorreas lámina ASTM A36 incluye soldadura, solda de juntas y 2 manos de anticorrosivo, pintura esmalte 3 manos y todos los elementos de seguridad industrial para trabajos en altura	Kg	75,54	9.520,00	719.812,80
03.04.05	Vidriado alero en Lam Met. ASTM A36, espesor variable de 250 a 150mm	Kg	858,38	8.018,00	6.881.111,22




 <b>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL</b>		CÓDIGO:	FMI027		
GERENCIA DE PROYECTOS		VERSIÓN:	03		
		VIGENCIA:	2010-04-29		
TIPO DE CONTRATO	OBRA				
CONTRATO No.	516-2011				
CONTRATISTA	CONSORCIO CDI 2015				
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MORITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.				
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MORITOS				
INTERVENIOR	Consejo Fiscal Fonade 2013				
SUPERVISOR	ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ				
CONTRATO DE INTERVENORIA No.		CONTRATO DE INTERVENORIA N° 212126 CONVENIO 212081- ACTA DE SERVICIO N° 101			
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO					
PLAZO ACTUAL	UN (1) AÑO CUATRO (4) MESES SEIS (6) DIAS				
FECHA DE TERMINACIÓN	OCTUBRE 17 DE 2106				
VALOR EJECUTADO	S 714 452 067.53				
LOS SUJITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA 20 DEL MES DE OCTUBRE DE 2016					
LA INTERVENORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:					
ACTIVIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
04	MAMPOSTERIA Y PANELES				
04.01	MAMPOSTERIA				
04.01.01	Muros en bloque hueco No. 5 enlucido 33x11.5x23 cm. Incluye mortero de pega 1:4	MP	1 073.32	40 079.00	43 017 592.28
04.01.02	Muros en bloque hueco No. 5 enlucido 33x11.5x23 cm. Incluye mortero de pega 1:4	M	358.02	30 744.00	11 006 966.88
04.02	PANELES				
04.02.01	Panete sobre muros liso impermeabilizado 1:4 e=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	MP	2 052.36	18 000.00	36 943 020.00
04.02.02	Panete sobre muros liso impermeabilizado 1:4 e=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño. Lineal igual o menor a 50cm.	M	720.18	12 725.25	9 164 470.35
05	PISOS				
05.01	BASES PISOS Y AFINADOS				
05.01.01	Aislado de piso en mortero 1:3 E 4 Cm	MP	512.89	21 474.00	11 013 759.86
05.01.02	Aislado de piso en mortero 1:3 E 4 Cm impermeabilizado	MP	203.47	23 000.00	4 679 810.00
05.01.03	Piso en Brikota en grano de mármol vitropresado 33x30 cm, grano #1 incluye, boquilla blanca, destornillador (P90), 3 pulidas (P60, 120, 220) y brillo al pinto. Color blanco	MP	59.66	56 926.00	3 396 205.16
05.01.04	Piso en concreto de 3000 Psi esbocado, "Enmaltado en 10 cm (guate), ejecutado durante el fraguado del concreto"	MP	775.73	47 125.55	36 564 480.20
05.01.05	Cereteles en lechón cuarte 26 26x13.5 a=26 cm. Incluye mortero de pega 1:3	M	143.70	21 896.65	3 148 424.31
05.01.06	Bordillo en concreto de 3000 Psi, ancho 15 cm y altura 30 cm en, con bordes achaflanados, incluye excavación y ataque con resaca B200	M	703.36	41 500.00	29 189 440.00
05.01.07	Cañalé semicircular en concreto, R=0.1, B=0.20 m (cañalé IDRD tipo B)	M	113.62	36 500.00	4 147 130.00
05.01.08	Medio caña en granito fundido y pulido e=1.5 cm a=10 h=10 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1.00 m y dilatación longitudinal	M	440.17	29 484.00	12 977 972.28
05.01.09	Guarda escoba Medio caña en grava lavada No 2 a=10 h=10 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e=3 cm.	M		28 434.00	
05.01.10	Bocapuerta en granito pulido #3 h=1.5 cm sobre capa de mortero 1:3 h=3 cm a=15 cm. Incluye dilatación en bronce pulido y cristalizado	M	37.03	29 484.00	1 091 792.52
05.01.11	Piso en grava o durapiso 30/30 Cm de málico 5, incluye guardasocaba de H 10 cm con remate achaflanado en el corte.	MP	444.60	42 000.00	18 873 200.00
05.01.12	Medio caña en mortero 1:4 impermeabilizado en perimetro exterior de losa de cubierta	M	301.58	7 278.00	2 413 239.24
05.01.13	Ceramica piso antideslizante 30.5 x 30.5 cm. Tipo Alto o Similar. Color Blanco o Beige	MP	12.35	42 000.00	518 700.00
05.01.14	Placa en concreto de 3000 Psi fundida en sitio de E 8 cm, incluye dilatación en adyacente	MP		44 934.75	
05.01.15	Plaquea en Hormigon de 3000 Psi fundida en sitio. Dimensiones 1.70x0.30x0.08m	MP	33.00	22 798.27	752 342.75
06	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS				
06.01	DRENAJES, DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS Y LUVIAS				
06.01.01	Tubería PVC Aguas Luvias 4" (Bajante de Aguas Luvias, incluye soportes e instalación)	M	4.75	20 922.30	99 380.93
06.01.02	Tubería PVC Aguas Luvias 4" (Bajante de Aguas Luvias, incluye excavación y relleno)	M	4.00	15 926.00	79 704.00
06.01.03	Tubería PVC para aguas luvias 4" incluye accesorios, colector en arena de 10 cm, excavación y relleno	M	50.70	21 000.00	1 064 700.00
06.01.04	Tubería PVC Aguas Luvias 4" (Bajante de Aguas Luvias, incluye soportes e instalación)	M	24.00	23 527.00	574 248.00
06.01.05	Cópuas tragapiesas plásticas 5x4"	Un	12.00	18 364.00	220 368.00
06.01.06	Cópuas tragapiesas plásticas 4x3"	Un	1.00	15 251.00	15 251.00
06.02	TUBERÍAS PARA AGUAS NEGRAS				
06.02.01	Tubería PVC NOVAFORT 150 mm (incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	56.00	32 000.00	1 792 000.00
06.02.02	Tubería NOVAFORT 200 mm (incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	84.00	47 000.00	3 948 000.00
06.02.03	Tubería PVC Novafort 100 mm (incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	264.00	21 137.00	5 580 168.00
06.02.04	Tubería pvc sanitaria 4" (incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	193.14	14 757.00	2 850 186.88
06.02.05	Tubería pvc sanitaria 4" (incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	63.30	20 853.00	1 307 334.90
06.02.06	Tubería pvc sanitaria 4" (incluye accesorios, excavación y relleno según especificación técnica, suministro e instalación)	M	141.63	21 137.00	2 993 633.31
06.03	PUNTOS SANITARIOS				
06.03.01	PUNTO SANITARIO DE D. 2". Incluye accesorios y 2.50 m tubería	Un	68.00	40 176.00	2 731 968.00
06.03.02	PUNTO SANITARIO DE D. 4". Incluye accesorios y 2.50 m tubería	Un	30.00	64 254.00	1 927 620.00
06.03.03	Sifones de piso 2", incluye accesorios y todos elementos necesarios	Un	40.00	19 500.00	780 000.00
06.03.04	Sifones de piso 4", incluye accesorios y todos elementos necesarios	Un		25 900.00	
06.04	CAJAS DE INSPECCIÓN				
06.04.01	Caja de inspección 1mx0.8m 0.47x0.47 en mampostería (suministro e instalación incluye tapa, marcos y contramuros, excavación, mampostería, panela, medio caña, relleno con resaca e=0.20 base concreto)	Un	25.00	245 987.00	6 149 675.00

NOB  
BATEVO  
838




 <b>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL</b>		CÓDIGO:	FM1027		
GERENCIA DE PROYECTOS		VERSIÓN:	03		
		VIGENCIA:	2010-04-29		
TIPO DE CONTRATO	OBRA				
CONTRATO N°	516/2014				
CONTRATISTA	CONSORCIO COI 2015				
OBJETO	CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MONITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.				
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MONITOS				
INTERVENIOR	Consejo Fábica Fonade 2013				
SUPERVISOR	ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ				
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 2132/126 CONVENIO 2132/126- ACTA DE SERVICIO N° 101		
PLAZO ACTUAL	UN (1) AÑO, CUATRO (4) MESES, SEIS (6) DÍAS				
FECHA DE TERMINACIÓN	OCTUBRE 17 DE 2016				
VALOR EJECUTADO	1.714.422.987,52				
LOS SUJITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA 20 DE OCTUBRE DE 2016					
LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS					
ACTIVIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
06.04.02	Caja de inspección Hmax=0.80 M de Ø0.60.80m en mampostería (suministro e instalación) Incluye: tapa, marcos y contenedores, excavación, mampostería, pañete, medias calas, rellenos con recabo e=0.20 Base, Base en concreto.	Un	-	310.000,00	-
06.04.03	Caja de inspección Hmax=1.50 M de Ø0.60.80m en mampostería (suministro e instalación) Incluye: tapa, marcos y contenedores, excavación, mampostería, pañete, medias calas, rellenos con recabo e=0.20 Base, Base en concreto.	Un	-	290.000,00	-
06.04.04	Caja de inspección Hmax=1.00 M de Ø0.60.80m En mampostería (suministro e instalación) Incluye: tapa, marcos y contenedores, excavación, mampostería, pañete, medias calas, rellenos con recabo e=0.20 Base, Base en concreto.	Un	5,00	290.000,00	1.450.000,00
06.05	RED DE VENTILACIÓN				
06.05.01	Tubería PVC VENTILACIÓN D: 2", Incluye accesorios y abrazaderas	M	60,00	11.000,00	660.000,00
06.06	ACOMETIDA Y REGISTROS				
06.06.01	Tubería PVC P.D. 1" RED 21, Incluye accesorios, excavación o regala	M	46,58	8.600,00	400.588,00
06.06.02	Tubería PVC P.D. 1/2" RED 21, Incluye accesorios, excavación o regala	M	-	6.974,00	-
06.06.03	Tubería PVC P.D. 3/4" RED 21, Incluye accesorios, excavación o regala	M	108,15	7.819,00	1.314.764,85
06.06.04	Tubería PVC P.D. 1 1/2" RED 21, Incluye accesorios, excavación o regala	M	231,77	20.102,00	4.659.040,54
06.06.05	Punto hidráulico 1/2" Red 11 (Incluye todas las tuberías verticales y los accesorios necesarios después de la válvula de control)	Un	51,00	28.027,00	1.429.377,00
06.07	REGISTROS				
06.07.01	Registro Tipo R&W - 1/2" (de cortina) Ref. 206 o Equivalente	Un	-	38.458,00	-
06.07.02	Registro Tipo R&W - 3/4" (de cortina) Ref. 206 o Equivalente	Un	16,00	46.008,00	736.128,00
06.07.03	Registro Tipo R&W - 1" (de cortina) Ref. 206 o Equivalente	Un	8,00	61.108,00	366.648,00
06.07.04	Registro Tipo R&W - 1 1/2" (de cortina) Ref. 206 o Equivalente	Un	-	108.513,00	-
06.07.05	Válvula de Cheque 1 1/2" con cortina, incluye accesorios para su buen funcionamiento	Un	4,00	119.863,00	479.452,00
06.07.06	Válvula de Flotador D: 1" de bronce, incluye accesorios para su buen funcionamiento	Un	-	98.325,00	-
06.07.07	Tapa registro 20x20cm plástico para válvulas	Un	51,00	10.846,00	542.946,00
06.08	DOTACIÓN				
06.08.01	Meson en acero inoxidable cal 20 con tapacero y estructura metálica de soporte, incluye lavaplatos y mueble inferior con estantes y herrajes para su buen funcionamiento	M	19,15	335.000,00	6.415.250,00
06.08.02	GRIFERÍA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO Ref. 50960 Geyser o Similar (Incluye sillón en p, canastilla 4" y grifetier) para cocina	Un	4,00	61.549,00	246.196,00
06.08.03	Rejillas plásticas de Ø20x20cm para ventilación de la cocina	Un	4,00	10.646,00	42.584,00
06.08.04	Rejilla de Aluminio 3"x2" con Sincro Amolador Ref. 1A-3x2" Tipo Col rejillas o Similar	Un	27,00	14.624,00	394.848,00
06.08.05	Trampa de grasa plástica de 500 L, tipo Apove o similar, incluye excavación, relleno en fondo en recabo 25 cm y lateral con material clasificado, todos los accesorios para su buen funcionamiento y costo del material sobrante	Un	1,00	486.744,00	486.744,00
06.09	RED GENERAL DE AGUA				
06.09.01	Sistema de bombeo conformado por: dos (2) conjuntos motor-bomba de 1.0 HP, Q=3.0 l/s, CDT=14 m cada uno para trabajo alternado, con un (1) tanque hidrosamador: presurizado metálico V: 100L, con rango de presiones 20-40 PSI. El sistema de bombeo se incluye base, instalación, tubería HG y accesorios: "tees, codos, chequers, válvulas de compuerta, válvulas de pie, soportes, reducciones, etc." para su correcto funcionamiento	Un	1,00	3.598.689,00	3.598.689,00
06.09.02	Tanque plástico elevado 2000 l tipo colapso (referencia bajo o similar)	Un	7,00	753.418,00	5.273.926,00
06.09.03	Conexión de red hidráulica desde el Medidor de agua y accesorios necesarios para el buen funcionamiento	Un	1,00	740.591,00	740.591,00
06.10	INSTALACIONES DE GAS				
06.10.01	Tubería de Cobre Tipo L de 3/4", Incluye accesorios	M	-	12.487,00	-
06.10.02	Tubería de Cobre Tipo L de 1/2", Incluye accesorios	M	-	12.487,00	-
06.10.03	Registro de bola 3/4" Cierre 1/4" de Vuelta, incluye regala, y accesorios para su buen funcionamiento	Un	-	23.927,00	-
06.10.04	Registro de bola 1/2" Cierre 1/4" de Vuelta, incluye regala, y accesorios para su buen funcionamiento	Un	-	23.927,00	-
06.10.05	Conexión de gas desde Medidor a Gas y accesorios necesarios para el buen funcionamiento	Un	1,00	597.207,00	597.207,00
06.11	EQUIPOS ESPECIALES				
06.11.01	Estufa de 4 puertas con expendio electrónico incorporado, superficie en acero inoxidable, parrilla en plancha calibrada, incluye accesorios y conexión a la red de gas.	Un	1,00	384.879,00	384.879,00
07	ENCHAPES				
07.01	SOBRE MUROS				
07.01.01	Enchape con baldosa de cerámica de Ø 20x20cm, incluye vin aglomerado en aluminio, pegante y emboquilla y microbolinas	M	403,30	34.303,00	13.834.369,90
07.01.02	Enchape con baldosa de cerámica de Ø 20x20cm, incluye vin aglomerado en aluminio, pegante y emboquilla y microbolinas	M	28,50	17.000,00	484.500,00
07.02	MESONES Y OTROS				
07.02.01	Meson en concreto de 2000Pa, con refuerzo en acero, machones en mampostería a la vista, incluye gránulo pulido e=1.5 cm medas calas, faldón y dilataciones en bronce PCOB según diseño	M	13,66	170.557,00	2.329.808,62
08	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
08.01	APARATOS SANITARIOS				

10/30  
4/12/16


 <b>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL</b>		CÓDIGO:	FMI027		
GERENCIA DE PROYECTOS		VERSIÓN:	03		
		VIGENCIA:	2010-04-29		
TIPO DE CONTRATO	OBRA				
CONTRATO No.	516-2014				
CONTRATISTA	CONSORCIO CDI 2015				
OBJETO	CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MOÑITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA				
LOCALIZACION DEL PROYECTO	MOÑITOS				
INTERVENTOR	Consortio Fabrice Forade 2013				
SUPERVISOR	ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ	CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 212/126 CONVENIO 212091- ACTA DE SERVICIO N° 101		
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO					
PLAZO ACTUAL	UN (1) AÑO, CUATRO (4) MESES, SEIS (6) DIAS				
FECHA DE TERMINACIÓN	OCTUBRE 17 DE 2106				
VALOR EJECUTADO	1.714.432.067,53				
LOS SUORTOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA 20 DE 2016 DEL MES DE OCTUBRE DE					
LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:					
ACTIVIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
08.01.01	Suministro e instalación de Lavamanos colgar, con trificos para grifería, tipo San Lorenzo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería	Un	7,00	151.722,00	1.062.054,00
08.01.02	Suministro e instalación de Lavamanos colgar para discapacitados 56x50,5 cm, con trificos para grifería, tipo Aqueduct de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería	Un	1,00	151.721,89	151.721,89
08.01.03	Sanitario de tanque, tipo Avanti de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico redondo color blanco, montaje, conexión completa del tanque, sifón y conexión	Un	2,00	142.056,00	426.288,00
08.01.04	Sanitario institucional para fuentón de conexión superior, mayor altura para uso de discapacitados, tipo Height de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico alargado color blanco, montaje completo y conexión	Un	1,00	284.878,00	284.878,00
08.01.05	Sanitario en porcelana para niños de Tipo conet o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico alargado color blanco y grifería	Un	10,00	221.360,00	2.213.600,00
08.01.06	Cerol cerámico de colgar, tipo CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa	Un	3,00	172.360,00	517.080,00
08.01.07	Suministro e instalación de Lavamanos incrustados, con trificos para grifería, tipo San Lorenzo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería	Un	6,00	166.947,00	1.335.576,00
08.01.08	Suministro e instalación de lavapies en fibra de vidrio D. 35x55 cm, incluye accesorios para su buen funcionamiento	Un	1,00	285.532,00	285.532,00
08.02	GRIFERIAS				
08.02.01	Grifería mezclador de 8" para lavamanos, tipo push CRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión	Un	13,00	117.514,00	1.527.682,00
08.02.02	Grifería para lavamanos tipo push para discapacitados, de sobrepasar en el lavamanos, cromado metálico, accesorio mediante palanca, tipo 4-AA-00153106 de AEA DODOL, o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, accesorios desde la salida del punto hasta la conexión al grifo, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento	Un	1,00	254.514,00	254.514,00
08.02.03	Grifería válvula de descarga antirráfaga alta presión para sanitario de discapacitados, conexión superior, tipo push de empujar y accesorio con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184005 y 4-AA-TCOS de AEA DODOL, o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento	Un	1,00	435.954,00	435.954,00
08.02.04	Ducha mezclador cromado 8" tipo galbra de grifería en salida bañera REF. 50400001 equivalente, incluye todos los accesorios para su buen funcionamiento.	Un	4,00	84.519,00	338.076,00
08.03	ACCESORIOS Y OTROS				
08.03.01	Barras de seguridad (permanente para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" L=90 cm / 36", para sobrepasar en pared, tornillos escondidos, tipo senella, tipo 8-AA-506 de ACCESORIOS & ACABADOS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación	Un	1,00	102.080,00	102.080,00
08.03.02	Barras de seguridad para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4", para empujar en sanitario en tanque, tipo "dos brazos", medidas extremas 81x1x31 cm (H x L x N), tipo 8-AA-506 de ACCESORIOS & ACABADOS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación	Un	1,00	330.600,00	330.600,00
08.03.03	Espejo cristal e +4 mm sin bisel, borde pulido, montado sobre lámina de aglomerado de madera tipo Tables P2 de PIZAHO o equivalente de igual calidad o superior, anclado a la pared con chazos expansivos. Incluye: silicona estructural, cinta doble faz de alta adhesión y accesorios	MP	13,16	100.621,00	1.324.172,36
09	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				
09.01	CUBIERTAS				
09.01.01	Cubierta metálica Sandwich Deck Tipo C, espesor 250mm, lamina superior cal 26, aislante intermedio en poliestireno para inferior en lamina con yeso pintado en poliéster homogeneizado, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal 22. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye flashing en cinta de sika 15 cm ancho	MP	570,11	86.128,00	50.242.654,08
09.01.02	Cubierta termoaústica transparente e 30mm, incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	MP	-	42.311,00	-
09.01.03	Impermeabilización con mano está 3 mm, incluye: mechas lineales de media caña, pintura bitum, elementos para su instalación e imprimado	MP	243,73	16.834,00	4.090.410,82
09.01.04	Cubierta en policarbonato cristal 8mm color gris silver, incluye: accesorios "Cristal/ventilas/perfiles y demás accesorios para correcta funcionamiento (zona de circulación frontal)	MP	148,45	98.349,00	14.603.840,01
09.01.05	Gargola Prefabricada D. 0.15 x 0.03 x 0.50m	Un	16,00	38.545,00	616.784,00
09.01.06	Cubierta en policarbonato cristal 8mm y accesorios "Cristal/ventilas/perfiles etc" para su buen funcionamiento, incluye: estructura metálica pintada con esmalte tipo intemperie y dados en concreto de 3000 PSI y acero de refuerzo la vista	MP	17,85	123.921,00	2.211.969,85
09.02	ALICERAMIENTOS				
09.02.01	Cielo raso entintado de yeso RH 3/8 con estructura a cada 60 cm, tornillería, masillado, cinta de papel o de malla, anclajes con dispositivos a las vigas o grisa de lecho, incluye pintura en vitas tres manos o las necesarias perforación para tornillos, llos, dilataciones y mechas lineales	MP	-	27.000,00	-
10	CARPINTERIA METALICA				
10.01	CARPINTERIA METALICA				
10.01.01	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural. Marcos superiores con travas de tubo cuadrado de 1"x1", anillo mosquetero metálico incluye pintura en esmalte tipo intemperie ambas caras. Marcos inferiores con vidrio de seguridad 5-6 con película de seguridad (4 micras), asegurados con sifaltes y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	MP	31,65	263.144,00	8.328.507,60
10.01.02	Rejilla de ventilación en aluminio con marco en perfil de aluminio color natural, incluye: alfiler en aluminio y todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento	MP	46,80	158.272,00	7.407.129,60
10.01.03	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural o similar, cuerpo superior tipo persiana, cuerpo inferior deslizable con vidrio laminado 3-3mm y película de seguridad (4 micras) asegurados con sifaltes y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	MP	91,55	206.567,00	18.913.018,85
10.01.04	Ventana con marco en periferia de aluminio color natural o similar, deslizable con montante y congo de puntón. Marcos superiores con vidrio laminado 3-3mm y película de seguridad (4 micras). Marcos inferiores con travas de tubo cuadrado de 1"x1" con malla, anillo mosquetero metálico incluye pintura en esmalte tipo intemperie ambas caras. Marcos inferiores con vidrio laminado 5-5mm y película de seguridad (4 micras), asegurados con sifaltes y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	MP	60,76	273.644,00	16.626.609,44

1000  
40

 <b>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL</b>		CÓDIGO:	FM027		
GERENCIA DE PROYECTOS		VERSIÓN:	03		
		VIGENCIA:	2010-04-29		
TIPO DE CONTRATO:	OBRA				
CONTRATO No:	516-2014				
CONTRATISTA:	CONSORCIO COI 2015				
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MOÑITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA				
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MOÑITOS				
INTERVENIOR:	Consorcio Fábrica Fonade 2013				
SUPERVISOR:	ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ	CONTRATO DE INTERVENITORIA No:	CONTRATO DE INTERVENITORIA N° 2132126 CONVENIO 213261- ACTA DE SERVICIO N° 101		
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO					
PLAZO ACTUAL:	UN (1) AÑO, CUATRO (4) MESES, SEIS (6) DIAS				
FECHA DE TERMINACIÓN:	OCTUBRE 17 DE 2016				
VALOR EJECUTADO:	\$ 1.714.452.067,53				
LOS SUORTES MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL, EL DIA 20 DE MES DE OCTUBRE DE 2016					
LA INTERVENITORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENITORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:					
ACTIVIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10.01.05	Puerta doble hoja cuerpo superior e inferior en aluminio con vidrio con película de seguridad (4 micras), marco aluminio con bucle traiga en: manija en acero inoxidable ref. mini tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindro/volador cromado mate, llave-manopla con pestillo que permite aplicación en puertas derechas o izquierdas ref. B-350 tipo schlage o similar.	MP	25,20	314.284,00	7.919.956,80
10.01.06	Puerta sencilla, cuerpo superior con vidrio de seguridad laminado 4+4mm y película de PDLG de (4 micras) empujador, cuerpo inferior tipo persiana con marco en cold rolled cal. 18, manija en acero inoxidable ref. mini tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindro/volador cromado mate, llave-manopla con pestillo que permite aplicación en puertas derechas o izquierdas Ref. B-350 tipo schlage o similar.	MP	1,88	251.784,00	484.771,76
10.01.07	Puerta doble, cuerpo superior e inferior tipo persiana con marco en cold rolled cal. 18, manija en acero inoxidable ref. mini tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindro/volador cromado mate, llave-manopla con pestillo que permite aplicación en puertas derechas o izquierdas ref. B-350 tipo schlage o similar.	MP	12,18	320.964,00	3.909.341,52
10.01.08	Puerta cortavientos de tres hojas plegable, cuerpo superior e inferior tipo persiana con marco en cold rolled cal. 18, manija en acero inoxidable Ref. mini tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindro/volador cromado mate, incluye pintura electrostática en todas las caras y todos los accesorios para correcto funcionamiento.	MP	10,31	478.482,00	4.912.529,42
10.01.09	Puerta cortavientos sencilla cuerpo superior e inferior emborinado en laminas con marco en cold rolled cal. 18, con relleno en polietileno, manija en acero inoxidable Ref. mini tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindro/volador cromado mate, incluye pintura electrostática en todas las caras y todos los accesorios para correcto funcionamiento.	MP	1,88	662.214,00	1.251.584,48
10.01.10	Puerta tres hojas con marco en aluminio (dos) 2 deslizable (una) 1 fija. Cuerpo completo en vidrio de seguridad laminado 4+4mm y película de PDLG de (4 micras) de espesor del superior anclada a dintel y guía metálica anclada a piso y todos los demás herrajes para su buen funcionamiento.	MP	8,51	337.120,00	2.194.631,20
10.01.11	Puerta, cuerpo superior e inferior emborinado en laminas con marco en cold rolled cal. 18, manija en acero inoxidable ref. mini tipo schlage o similar, cerrojos de seguridad cilindro/volador cromado mate, llave-manopla con pestillo que permite aplicación en puertas derechas o izquierdas ref. B-350 tipo schlage o similar.	MP	9,84	294.714,00	2.899.985,76
10.01.12	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural, Marco con listones en tubo cuadrado de 1"x1", angulo mosquetero metálico incluye pintura en esmalte tipo intemperie ambos caras.	MP	3,56	249.580,00	888.433,60
10.01.13	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural o similar, deslizable con montante y cerrojo de punzon, Marcos superiores, con vidrio laminado 3+3mm y película de seguridad (4 micras), Marcos inferiores e interiores con listones en tubo cuadrado de 1"x1", angulo mosquetero metálico incluye pintura en esmalte tipo intemperie ambos caras, asegurados con silaflex y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	MP	1,43	210.644,00	301.220,92
10.01.14	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural deslizable con montante y cerrojo de punzon, Marcos con vidrio 3+3 con película de seguridad (4 micras) aseguradas con silaflex y todos los accesorios.	MP	20,51	268.394,00	5.531.800,34
10.01.15	Ventana, tipo con marco en perfil de aluminio color natural o similar con vidrio laminado 3+3mm y película de seguridad (4 micras), incluye alijate en aluminio, el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje y funcionamiento.	MP	8,91	162.719,00	1.449.826,29
10.01.16	Contorno en mala estacionada Calibre 10 de tipo 214x214", con marco en Angulo 112"x31/16", pesamala en placa 1/2"x1/8", liberia galvanizada 10 Z Cal 0.70 cada 2.50m, como pesas y refuerzo cada 20m, incluye 1 mano de anticorrosivo + 2 manos de pintura en esmalte tipo intemperie en tubería y ángulos.	MP	720,87	50.118,00	36.126.562,68
10.01.17	Puerta doble con marco en laminas cold rolled cal. 18 y ventana cuerpo completo con tubulares galvanizados de 2" con sus soportes para instalarse, anticorrosivo y pintura en esmalte y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	MP	10,26	268.394,00	2.753.772,44
10.02	CARPINTERIA EN MADERA				
10.02.01	Puerta sencilla, cuerpo superior e inferior emborinado en laminas de madera marco en laminas cold rolled calibre 18, chapa tipo yale o equivalente, incluye pintura en esmalte marca y brillo o laca en la madera.	MP	5,04	228.437,00	1.151.322,48
10.02.02	Puerta sencilla, cuerpo superior e inferior emborinado en laminas de madera con dos (2) persianas (0.30x0.50) con marco en cold rolled cal. 18, chapa ref. B-350 tipo schlage o similar, incluye pintura en esmalte marca y brillo o laca en la madera.	MP	3,88	207.437,00	795.442,53
10.02.03	Puerta tipo doble cuerpo superior e inferior emborinado, marco en laminas cold rolled calibre 18, incluye pintura en esmalte marca y brillo o laca en la madera con chapa tipo yale o equivalente.	MP	11,58	207.437,00	2.402.129,46
10.02.04	Puerta plegable elaborada sobre medidas. Mura máxima 2.5m. Paneles de doble pared en troles pizarra de 10 mm, ancho de panel de 5 cm, bidagras rígidas en acero inoxidable. Riel con deslizadores dobles. Paneles de 10 cm de espesor por 50 cm de ancho para un total de 10 paneles (5 unidades a la derecha y 5 unidades a la izquierda), incluye pintura color a ecopel, distanciamiento a cada 30 cm y estructura interior en madera laminada 2"x2.	MP	16,50	340.729,00	5.622.028,50
11	ESTUCO Y PINTURA				
11.01	SOBRE METAL				
11.01.01	Esmalte sintético para intemperie Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparador de superficie y diluyente, marco, montante, pesadillos, el precio incluye las dos caras vistas de la hoja.	MP	82,45	22.203,00	1.386.577,35
11.02	MAESTRERIA Y ESTRUCTURA EN CONCRETO				
11.02.01	Estuco acrílico para humedad y Pintura en vinilo acrílico, tipo Koraza doble vida 10 años o similar, incluye liso y distanciamiento metros lineales.	MP	1.751,88	16.277,00	28.515.350,76
12	INSTALACIONES ELECTRICAS A FINES				
12.01	SALIDAS				
12.01.01	Salida para lámpara fluorescente en tubo conduct EMT de 3/4" y conductores de cobre 2N12AWG THHN, incluye curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	LN	101,00	66.802,00	6.747.002,00
12.01.02	Salida para reflector tipo led, en tubo conduct EMT de 3/4", con conductores de cobre 2N12 + 1N12 desnudo, incluye proporcional interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida accesorios para completar la salida.	LN	2,00	66.482,45	132.964,89
12.01.03	Salida para aplique en tubo conduct EMT de 3/4" y conductores de cobre 2N12AWG THHN, incluye bombilla de bajo consumo, roseta de porcelana, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	LN	20,00	70.168,00	1.403.360,00
12.01.04	Salida para aplique en tubo conduct EMT de 3/4" y conductores de cobre 2N12AWG THHN, incluye bombilla de bajo consumo, roseta de porcelana, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	LN	3,00	70.168,00	210.504,00


10 B0  
44 G00




		<b>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL</b>		<b>CÓDIGO:</b> FM1027	
				<b>VERSIÓN:</b> 03	
		<b>GERENCIA DE PROYECTOS</b>		<b>VIGENCIA:</b> 2010-04-29	
<b>TIPO DE CONTRATO:</b> CONTRATO No CONTRATISTA OBJETO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO INTERVENIOR SUPERVISOR	<b>OBRA</b> 516-2014 CONSORCIO CDI 2015 CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MORITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA MORITOS Consorcio Fábrica Fonade 2013 ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ CONTRATO DE INTERVENITORIA No.				
<b>CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO</b>		<b>CONTRATO DE INTERVENITORIA N° 2132126</b> CONVENIO 212081- ACTA DE SERVICIO N° 101			
<b>PLAZO ACTUAL</b> <b>FECHA DE TERMINACIÓN</b> <b>VALOR EJECUTADO</b>	UN (1) AÑO, CUATRO (4) MESES, SEIS (6) DIAS OCTUBRE 17 DE 2106 1.714.452.007,53				
LOS SUJITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA 20 DE OCTUBRE DE 2016					
LA INTERVENITORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENITORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:					
<b>ACTIVIDADES EJECUTADAS</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12.01.05	Derivación de luminaria desde salida eléctrica en cable encauchado 3x16 AWG con clavija aérea con polo a tierra y cable encauchado 3x16 AWG desde luminaria con toma aérea. Incluye tapa con orificio central y accesorios.	UN	102,00	22.031,00	2.247.192,00
12.01.06	Salida para toma GFCI en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 2H12AWG THHN. Incluye toma GFCI, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	UN	3,00	97.484,00	292.452,00
12.01.07	Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red normal, en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 2H12AWG THHN. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	UN	72,00	76.698,00	5.543.712,00
12.01.08	Salida para toma trifásica en tubo conduit EMT de 3/4" con conductores de cobre 2H10 - 1H12 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	UN	2,00	139.932,00	279.864,00
12.01.09	Salida para toma trifásica en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2H12 - 1H14 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	UN	1,00	55.844,00	55.844,00
12.01.10	Salida para equipo en tubo conduit EMT de 3/4" y cable encauchado 3x16 AWG. Incluye curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	UN	2,00	40.401,46	80.802,92
12.01.11	Salida para equipo de presión en tubo conduit EMT de 3/4". Incluye curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios.	UN	2,00	90.711,87	181.423,74
12.01.12	Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red regulada, en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 2H12AWG THHN. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	UN	6,00	80.446,30	482.681,40
12.02	<b>TABLEROS Y PROTECCIONES</b>				
12.02.01	Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 1x20, 1x30, 1x40 o 1x50 amperios.	UN	44,00	17.456,00	768.064,00
12.02.02	Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 2x20 o 2x30 amperios.	UN	4,00	40.141,00	160.564,00
12.02.03	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 15 a 25 amperios.	UN	-	343.641,00	-
12.02.04	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 28 a 40 amp. Ver especificaciones para los y características técnicas complementarias.	UN	4,00	343.641,00	1.374.564,00
12.02.05	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 20, 30 o 40 amperios.	UN	-	324.076,00	-
12.02.06	Suministro, montaje y conexión de automático industrial regulable de 44 a 65 amperios.	UN	-	319.175,00	-
12.02.07	Suministro, montaje y conexión de automático industrial regulable de 70 a 100 amperios.	UN	1,00	424.076,00	424.076,00
12.02.08	Suministro, montaje y conexión de tablero trifásico con espacio para totalizador de 6 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	UN	1,00	207.780,00	207.780,00
12.02.09	Suministro, montaje y conexión de tablero trifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	UN	-	307.180,00	-
12.02.10	Suministro, montaje y conexión de tablero trifásico con espacio para totalizador de 18 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	UN	-	319.680,00	-
12.03	<b>ACOMETIDAS Y DUCTOS</b>				
12.03.01	Suministro y tendido de acometida trifásica aérea en conductores 3H102-1H104. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	-	39.777,00	-
12.03.02	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores 3H104-1H106 por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	-	32.067,00	-
12.03.03	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores 3H106-1H108 por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	-	15.636,00	-
12.03.04	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores 3H108-1H110. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	-	15.636,00	-
12.03.05	Suministro y tendido de acometida monofásica en conductores 1H102-1H104 por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	-	12.836,40	-
12.03.06	Bajante para acometida eléctrica, aérea en tubo conduit EMT de 1 1/2" de diámetro. Incluye soporte y accesorios.	UN	1,00	57.259,13	57.259,13
12.03.07	Suministro y tendido de ducto PVC de 3/4". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios.	ML	-	14.906,00	-
12.03.08	Suministro y tendido de ducto PVC de 1". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios.	ML	282,00	13.411,87	3.782.050,94
12.03.09	Suministro y tendido de ducto PVC de 1 1/2". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios.	ML	46,00	15.523,00	714.058,00
12.04	<b>LUMINARIAS</b>				
12.04.01	Suministro, montaje y conexión de Reflector para exterior tipo led de 100w. Incluye accesorios.	UN	2,00	457.715,00	915.430,00
12.04.02	Suministro, montaje y conexión de Aplique fluorescente en muro. Incluye accesorios.	UN	23,00	69.090,00	1.589.070,00
12.04.03	Suministro, montaje y conexión de luminaria fluorescente de 2x32W T8 de sobrepeso, balasto electrónico, sellada, bajo consumo. Incluye 2 tubos y accesorios.	UN	96,00	111.400,00	10.694.400,00
12.05	<b>VARIOS</b>				
12.05.01	Inspector delegado RETIE y emisión de certificado de recibo a satisfacción de las instalaciones.	GL	1,00	1.274.112,00	1.274.112,00
12.05.02	Medición del sistema de tierra del apartamiento.	GL	4,00	728.008,00	2.912.032,00
12.05.03	Suministro, montaje, anclaje y conexión de gabinete de distribución. Incluye barras, puentes y accesorios. Ver especificaciones y diagrama unifilar.	UN	1,00	1.247.637,76	1.247.637,76
12.05.04	Suministro, transporte, conexión y montaje en de medidor electrónico trifásico de 100 amperios. Incluye caja homologada por el operador y accesorios. unifilar.	UN	1,00	767.207,75	767.207,75
12.06	<b>SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA</b>				
12.06.01	Suministro y construcción de caja de paso en manpostes de 60 x60 para medición y mantenimiento del sistema de tierra y apantallamiento. Incluye barra de cobre de 20x3x108.	UN	8,00	373.065,00	2.984.520,00
12.06.02	Suministro e instalación de varilla de cobre de 2.44 metros x 5/8" para atenuar la infraestructura de apantallamiento y la malla de puesta a tierra.	UN	12,00	139.637,00	1.675.644,00
12.06.03	Suministro y tendido de cable de cobre No 8 para polo a tierra. Incluye tubo PVC de 3/4".	ML	35,00	23.784,00	832.440,00
12.06.04	Suministro y tendido de cable de cobre No 2/0 desnudo para configurar sistema de apantallamiento, malla a tierra y equipotencial.	ML	302,00	26.430,00	7.981.860,00
12.06.05	Suministro y colocación de barra captora de 60 cm para sistema apantallamiento. Incluye soldado, soporte y accesorios de fijación.	UN	35,00	138.331,00	4.841.585,00

342  
Uo Bo  
ENGLU



 <b>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL</b>		CÓDIGO:	FMI027		
GERENCIA DE PROYECTOS		VERSIÓN:	03		
		VIGENCIA:	2010-04-29		
TIPO DE CONTRATO	OBRA				
CONTRATO No.	516-2014				
CONTRATISTA	CONSORCIO CDI 2015				
OBJETO	CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MORITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA				
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MORITOS				
INTERVENIOR	Consejo Fabrice Forasté 2013				
SUPERVISOR	ARI. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ				
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO		CONTRATO DE INTERVENORIA No.	CONTRATO DE INTERVENORIA N° 2132126. CONVENIO 212081- ACTA DE SERVICIO N° 101		
PLAZO ACTUAL	UN (1) AÑO, CUATRO (4) MESES, SEIS (6) DÍAS				
FECHA DE TERMINACIÓN	OCTUBRE 17 DE 2106				
VALOR EJECUTADO	1.714.452.067,53				
LOS SUJITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA 2015 DEL MES DE OCTUBRE DE					
LA INTERVENORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:					
ACTIVIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12.06.06	Suministro y colocación de barra captora de 120 mts para sistema apartamiento. Incluye anclador, soporte y accesorios de fijación.	UN	-	220.451,11	-
12.06.07	Suministro y armado de soldadura tipo cadwell 120 grs para enjambes del sistema de apartamiento y puertas a tierra. Incluye moldeo, encendido, pizcas y accesorios	UN	43,00	56.500,00	2.429.500,00
12.07	SISTEMA CONTRA INCENDIO				
12.07.01	Salida para sensor de humo en tubo conduct IMC y cable FLP. Incluye soportes y accesorios para completar la salida.	UN	23,00	151.596,00	3.486.708,00
12.07.02	Salida para estación manual en tubo conduct IMC y cable FLP. Incluye soportes y accesorios para completar la salida.	UN	4,00	143.519,00	574.076,00
12.07.03	Salida para siren estroboscópica en tubo conduct IMC y cable FLP. Incluye soportes y accesorios para completar la salida.	UN	4,00	158.454,00	633.816,00
12.07.04	Suministro y montaje de sensor de humo	UN	23,00	177.425,00	4.080.775,00
12.07.05	Suministro y montaje de estación manual	UN	4,00	207.979,00	831.916,00
12.07.06	Suministro y montaje de siren estroboscópica.	UN	4,00	269.979,00	1.043.916,00
12.07.07	Suministro, montaje y conexión de Panel de encaje sistema detección y alarma contraincendios. Verificar compatibilidad y conectividad con equipos existentes.	UN	1,00	3.616.977,00	3.616.977,00
12.08	SEÑALES DE EVACUACIÓN				
12.08.01	Salida para señal de evacuación en tubo conduct IMC y cable de cobre 2No12 retardante a la llama. Incluye zona regulada, soportes y accesorios para completar la salida.	UN	13,00	131.810,00	1.713.530,00
12.08.02	Suministro, montaje y conexión de luminaria de emergencia de 11 W bajo consumo. Incluye bombilla y accesorios	UN	13,00	233.054,00	3.029.502,00
13	ASEO Y VARIOS				
13.01	ASEO Y LIMPIEZA				
13.01.01	Aseo general final. Incluye retiro de escombros	MP	890,63	737,00	556.394,31
14	TANQUE ENTERRADO				
14.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
14.01.01	Excavación manual de material heterogéneo para cimentación "Descapote y Muros" Incluye cargue y retiro de material excavado a botaderos autorizados.	MP	57,75	34.304,00	1.961.056,00
14.01.02	Reflejo en base granular B-400 compactado al 90% del proctor (suministro e instalación). para espesor del tanque.	MP	23,25	45.000,00	1.046.250,00
14.02	HORMIGÓN				
14.02.01	Concreto de limpieza de 1500 Psi $\rho=0.05m$ .	MP	0,49	270.905,00	121.907,25
14.02.02	Paquete de protección de laudes con mospero 14 de espesor 2.5 cm y malla de poto.	MP	-	12.673,00	-
14.02.03	Muro en hormigón 4000 PSI de baja impermeabilidad a la vez E 20cm para tanque de almacenamiento de incluye refuerzo, alambre y todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento.	MP	10,36	890.800,00	9.246.504,00
14.02.04	Placa de conlápices "fondo" en concreto 4000 PSI de baja impermeabilidad E 20cm. Incluye refuerzo, tratamiento de juntas por gres a la fundida y curadores.	MP	10,00	94.218,00	942.180,00
14.02.05	Placa tapa del tanque en concreto 4000 PSI de baja impermeabilidad para tanque de almacenamiento E 20cm. Incluye refuerzo, tratamiento de juntas por gres a la fundida y curadores.	MP	9,00	109.764,00	987.876,00
14.03	ACERO DE REFUERZO				
14.03.01	Acero 60 000 PSI para cimentación ( Incluye alambre negro, fijación y trasego).	Kg	-	2.701,00	-
14.04	IMPERMEABILIZANTES				
14.04.01	Limpieza y lavada e impermeabilización de tanque "Muros, placa inferior o superior" con Sikaguard-63H interviniente, incluye resanes y todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.	MP	83,91	22.466,00	1.887.555,45
14.04.02	Cinta PVC 027 con unión en calor y soldadura PVC	M	22,00	46.735,00	1.027.170,00
14.05	CARPINTERIA EN METALICA Y EN ACERO INOXIDABLE				
14.05.01	Escalera de galo para tanque, incluye anclajes con epoxico a muro y los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.	M	6,00	90.000,00	540.000,00
14.05.02	Tapa en lamina alijar calibre 3/16" en acero ASTM A-36, marco en angulo 114"x1/8", Bisagra tipo basculante para Man-hole de acceso a tanque y cuarto de máquinas (Dimensiones 0.70x 70 m) incluye anclajes, pintura anticorrosiva y pintura en esmalte tipo interpenetrante 3 manos y todos elementos necesarios para su buen funcionamiento.	Un	2,00	333.992,00	667.984,00
14.05.03	Bancones de ventilación en tubería de 4" en acero carbono SCH 40 de longitud 60 Cm con ruano en lamina cal 18.25K25cm y codos, incluye pintura honorable al bancon con los accesorios	Un	2,00	237.938,00	475.876,00
ITEMS NO PREVISTOS					
8	Suministro e instalación de Generador 12400 para Cimentación	MP	681,84	13.470,00	11.878.384,60
06.06	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS				
06.06.05	ACOMETIDA Y REGISTROS				
06.06.06	Tubería PVC P.D. 2" RED 26. Incluye accesorios, instalación e regala	m	35,16	23.256,00	816.517,54
06.07	REGISTROS				
06.07.06	Válvula de Flotador D. 1 1/2" de bronce, incluye accesorios para su buen funcionamiento	UN	8,00	128.452,00	1.027.616,00
06.09	RED GENERAL DE AGUA				
06.09.04	Sistema de bombeo conformado por: dos (2) conjuntos moto-bomba de 0.5 HP, Q=1.0 l/s HDT=9 m cada uno para trabajo alternado. El sistema de bombeo se incluye base, instalación, tubería HDG y accesorios: "tees, codos, codos, válvulas de compuerta, válvulas de pie, soportes, reducciones, etc.", para su correcto funcionamiento.	UN	-	-	-
06.08	DOTACION				

FONADE		ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL		CÓDIGO:	FMI027
		GERENCIA DE PROYECTOS		VERSION:	03
				VIGENCIA:	2010-04-29
TIPO DE CONTRATO	OBRA				
CONTRATO No.	516-2014				
CONTRATISTA	CONSORCIO CDI 2015				
OBJETO	CONSTRUCCION DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MONITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE COCORA.				
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MONITOS				
INTERVENIOR	Consortio Fábica Fonade 2015				
SUPERVISOR	MRO. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ	CONTRATO DE INTERVENORIA No.	CONTRATO DE INTERVENORIA N° 21/2016 CONVENIO 212081- ACTA DE SERVICIO N° 101		
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO					
PLAZO ACTUAL	UN (1) AÑO, CUATRO (4) MESES, SEIS (6) DIAS				
FECHA DE TERMINACIÓN	OCTUBRE 17 DE 2106				
VALOR EJECUTADO	1.711.452.067,53				
LOS SUJITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA 20 DE MES DE OCTUBRE DE 2016					
LA INTERVENORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:					
ACTIVIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
06.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO HORIZONTAL INTEGRADO TAPA Y ACC. DE 4.000 LITROS - VERDE (INCLUYE MEDIO FILTRANTE PLASTICO) TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR CAMPO DE INFILTRACION	un	1,00	5.260.962,00	5.260.962,00
06.08.12	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CAMPO DE INFILTRACION	ml	-	-	-
06.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DRENAJE DE 4"	ml	42,00	37.875,00	1.580.910,00
06.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO FILTRANTE DE GRAVA 3/8" - 1/2"	m2	11,75	78.776,00	925.618,00
06.08.15	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	m3	11,75	6.542,00	75.868,50
06.10	INSTALACIONES DE GAS	-	-	-	-
06.10.05	Suministro e instalacion de tuberia de PE-AL-PE de 3/4", incluye accesorios	m	18,50	15.081,00	287.456,50
06.10.07	Suministro e instalacion de tuberia de PE 1/2" IPS, incluye accesorios	m	18,20	8.415,00	153.153,00
06.10.08	Registro de boca 3/4" Cierre 1/4" de Vuelta, incluye regala, y accesorios de punto de conexi6n del gasodomestico.	un	2,00	58.570,00	117.140,00
06.10.09	Regulador de primera etapa (incluye regulador, mandemto y accesorios de conexi6n)	un	1,00	556.787,00	556.787,00
06.10.10	Conexi6n de gas desde Medidor a Gas y accesorios necesarios para el buen funcionamiento (incluye: medidor, regulador, conexi6n a la red de distribuci6n, acometida y accesorios)	un	1,00	520.912,00	520.912,00
06.11	EDUIMPOS ESPECIALES	-	-	-	-
06.11.02	CAMPANA EXTRACTORA TIPO INDUSTRIAL INCLUYE DUCTOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	un	-	-	-
12	INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES	-	-	-	-
12.01	SALIDAS	-	-	-	-
12.01.13	Salida para ventilador de techo, en tubo condal emt de 3/4 con conductores de cobre 2No 12 + 1 No 12, incluye proporcional interrupto, ventilador, soportes, cajas y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	un	32,00	324.921,00	10.397.472,00
12.01.14	Salida para A.A. en tubo condal emt de 1/2 con conductores de cobre 2No 12 + 1 No 12, incluye proporcional A.A. soportes, cajas y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	un	-	1.421.547,00	-
12.01.15	Salida de datos 1ve en cable UTP CAT. 5A/AMP Y TUBERIA EMT DE 3/4 incluye Cajas y Accesorios Necesarios Para su Correcto Funcionamiento	un	3,00	44.400,00	133.200,00
12.02	TABLEROS Y PROTECCIONES	-	-	-	-
12.02.11	Suministro, montaje y conexi6n de tablero b6sico de 8 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	un	2,00	109.715,00	219.430,00
12.02.12	Suministro, montaje y conexi6n de tablero b6sico con espacio para totalizador de 12 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	un	1,00	237.533,00	237.533,00
12.02.13	Suministro, montaje y conexi6n de tablero b6sico con espacio para totalizador de 18 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	un	3,00	347.240,00	1.041.720,00
12.02.14	Suministro, montaje y conexi6n de tablero b6sico con espacio para totalizador de 200 circuitos.	un	-	-	-
12.03	ACOMETIDAS Y DUCTOS	-	-	-	-
12.03.10	Suministro y tendido de acometida b6sica en conductores 2No16-1No10 por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad.	ml	220,00	21.554,00	4.741.880,00
12.03.11	Suministro y tendido de acometida monof6sica subteranea en conductores 2No2-1No16-2. Incluye accesorios para completar la actividad. Subestacion	ml	30,00	58.232,00	1.746.960,00
12.03.12	Suministro y tendido de acometida monof6sica en conductores 2No6-1No6-1No6. Incluye accesorios para completar la actividad.	ml	110,00	25.767,00	2.834.370,00
12.03.13	Suministro y tendido de ducto PVC de 2". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavaci6n, compactaci6n y accesorios.	ml	12,00	16.168,08	194.016,96
12.06	VARIOS	-	-	-	-
12.05.05	Empa6n de certificado de recibo a satisfacci6n de las instalaciones	-	-	-	-
12.05.06	Dise6n de calculos y legalizaci6n de obra ante operador de red ELECTRICARIBE	gl	-	-	-
12.05.07	Suministro, transporte conexi6n y montaje de planta de emergencia incluye transferencia automatica acorde a la carga, y accesorios	gl	-	45.671.980,00	-
12.05.08	Suministro, transporte conexi6n y montaje de transformador b6sico de 25 KVA (12/220 V) incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	un	1,00	5.062.736,00	5.062.736,00
12.05.09	Suministro, transporte conexi6n UPS monof6sico de 3 KVA incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	un	-	2.851.746,00	-
REDES EN MEDIA TENSIC6N 13.2 KV Y TRANSFORMADORES MONOF6SICOS	-	-	-	-	-
12.05.10	Puentes de concreto de 12m x 150 kg	UND	2,00	1.202.230,00	2.404.460,00
12.05.11	Suministro y montaje de estructura simple circuito b6sico 13.2 kv dos hilos horizontal tipo tande y angulo 20° -30° a 60°	UND	1,00	956.937,00	956.937,00
12.05.12	Suministro y montaje de estructura simple circuito b6sico 13.2 kv dos hilos horizontal tipo 6n de linea	UND	1,00	804.386,00	804.386,00
12.05.13	Suministro, tendido y anillado de red b6sica primaria 13.2 kv, 2 hilos AGSR No. 10	ML	120,00	11.150,00	1.338.000,00
12.05.14	Estructura de protecci6n en media tensi6n. Incluye cruceta met6lica galvanizada, dos (2) contracruces, dos (2) patineros, y set de puesta a tierra	UND	1,00	1.694.200,00	1.694.200,00
12.05.15	Desa6n en corriente (4 HORAS)	GL	-	-	-
14.06	OBRAS EXTERIORES	-	-	-	-
14.06.01	Instalacion de grama en espesores de 0,25 m2 con abono y sieme para campo de infiltraci6n	M2	871,82	20.459,00	17.802.555,42
14.06.02	Arborizaci6n	GL	-	4.763.053,00	-
02	ITEMS NO PREVISTOS DE REAJUSTES	-	-	-	-
02.01	REAJUSTE CIMENTACION	-	-	-	-
02.01.01	REAJUSTE EXCAVACIONES Y RELLENOS	O	-	-	-
02.01.02	REAJUSTE Relleno en base granular B-403 compactado al 90% del proctor (suministro e instalaci6n)	M3	95,61	30.851,00	8.686.053,63
02.02	REAJUSTE CONCRETOS DE CIMENTACION	O	-	-	-

 <b>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL</b>		CÓDIGO:	FMI027		
GERENCIA DE PROYECTOS		VERSIÓN:	03		
		VIGENCIA:	2010-04-29		
TIPO DE CONTRATO	OBRA				
CONTRATO N°	516-2014				
CONTRATISTA	CONSORCIO CDI 2015				
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MORITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.				
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MORITOS				
INTERVENIOR	Comercio Fábica Fonade 2015.				
SUPERVISOR	ARG. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ				
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO		CONTRATO DE INTERVENORIA N°	CONTRATO DE INTERVENORIA N° 732126, CONVENIO 212081- ACTA DE SERVICIO N° 101		
PLAZO ACTUAL	UN (1) AÑO, CUATRO (4) MESES, SEIS (6) DIAS				
FECHA DE TERMINACIÓN	OCTUBRE 17 DE 2016				
VALOR EJECUTADO	1.714.452.067,53				
LOS SUJITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA 2016 DE 20 DEL MES DE OCTUBRE DE					
LA INTERVENORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:					
ACTIVIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
02.02.01	REAJUSTE Concreto de limpieza de 14 Mpa "2009P" E=0,05m	M²	0,94	304.308,00	287.077,46
02.02.02	REAJUSTE Zapatas en Hormigón de 24,5 Mpa en gránulo común, incluye formateo donde se requiera. "Concreto Fabricado en obra"	M²	3,71	500.082,00	1.855.802,24
02.02.03	REAJUSTE Vigas de cimentación en Hormigón de 24,5 Mpa, incluye formateo donde se requiera. "Concreto Fabricado en obra"	M²	5,97	545.098,00	3.254.462,74
02.03	REAJUSTE ACERO DE REFUERZO	Q	-	-	-
02.03.01	REAJUSTE Acero 60.000 PSI para cimentación ( incluye alambre negro, ligadura y listado)	Kg	823,68	3.598,00	2.243.992,98
02.03.02	REAJUSTE Malla electrosoldada M-188 @ 6.00 mm c/ 15m en ambas caras ( incluye alambre negro, colocación y listado)	Kg	248,27	3.795,00	923.037,70
02.03.03	REAJUSTE Acero 60.000 PSI para estructura ( incluye alambre negro, ligadura y listado)	Kg	1.321,00	3.598,00	4.752.963,76
03	REAJUSTE ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS	Q	-	-	-
03.01	REAJUSTE ELEMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES	Q	-	-	-
03.01.01	REAJUSTE Columnas en hormigón 28 Mpa de secciones variables a la vista, incluye bocetos "Concreto Fabricado en obra"	M²	2,52	628.722,00	1.584.215,82
03.01.02	REAJUSTE Vigas Alveas en Hormigón de 21 Mpa a la vista, incluye bocetos y formateo según diseño. "Concreto Fabricado en obra"	M²	3,17	506.886,00	3.067.546,80
03.01.03	REAJUSTE Pedestales hormigón 3000 Psi a la vista de 0.20x0.20m.	M	2,98	33.460,00	98.892,00
03.02	REAJUSTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	Q	-	-	-
03.02.01	REAJUSTE Dintel en concreto de 3000 PSI a la vista, incluye bofet de remates en las aristas y todos los elementos necesarios	M	1,57	30.165,00	47.508,12
03.02.02	REAJUSTE Columnetas y viguetas de confinamiento en hormigón 3000 Psi a la vista, incluye acero, alambre, formateo y dilatación en madera.	M	9,81	31.310,00	307.023,20
03.02.03	REAJUSTE Remate de ventanas "inferior" en concreto f=3000 Psi, sección 10x10cm (profundo x espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	3,24	27.964,00	90.496,44
03.02.04	REAJUSTE Anclaje #3/8 con resina epoxica, incluye acero de 1.00 m por anclaje, columnetas de confinamiento y cubierta.	Un	19,03	10.454,00	199.182,00
03.02.05	REAJUSTE Placas en concreto f=3000 Psi masaca, sección 0.75x10cm (profundo x espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	3,28	69.924,00	229.414,68
03.02.06	REAJUSTE Placas en concreto f=3000 Psi masaca, sección 1.15x10cm (profundo x espesor), acabado a la vista, bordes achaflanados, incluye refuerzo, anclaje a los muros.	M	15,63	111.415,00	1.741.912,56
03.03	REAJUSTE PLACAS	Q	-	-	-
03.03.02	REAJUSTE Placa de contrapiso de E-10 cm en hormigón 21 Mpa en sistema constructivo en junta perdida, con acabado: esmalado color a gris o escoger por la interventoria	M²	25,15	69.977,00	1.759.911,36
03.03.03	REAJUSTE Placa de contrapiso de E-8 cm en hormigón 21 Mpa en sistema constructivo en junta perdida.	M²	22,46	57.287,00	1.285.814,54
03.03.04	REAJUSTE Placa masaca - acero, a= 0.10 m en Hormigón 21 Mpa Gránulo común	M²	13,68	70.739,00	966.555,84
03.04	REAJUSTE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Q	-	-	-
03.04.01	REAJUSTE Correa Lam. Calgada Phil. C-220x11.5mm, MR. C-120x60x2.5mm (dobles), incluye pintura en anticorrosiva y en esmalte tipo 1 tres manos las necesarias.	Kg	2.347,09	19.934,00	46.804.761,36
03.04.02	REAJUSTE Tuberia estructural, de 100x150x5, tipo correa o de características equivalentes, Calidad ASTM A500 Grado C, incluye pintura en anticorrosiva y esmalte tipo 1 tres manos las necesarias.	Xg	914,24	11.004,00	10.060.324,47
03.04.03	REAJUSTE Platinas de apoyo, PLT 250x250x5, ASTM A36, incluye pintura esmalte	Kg	33,34	9.615,00	320.577,50
03.04.06	REAJUSTE Vaso de acero en Lam Mel ASTM A36, #3/16", altura variable de 350 a 150mm	Kg	302,95	14.809,00	4.486.820,20
04	REAJUSTE MAMPOSTERIA Y PANETES	Q	-	-	-
04.01	REAJUSTE MAMPOSTERIA	Q	-	-	-
04.01.01	REAJUSTE Muros en bloque hueco No. 5 esmalado 33x11.5x23 cm. Incluye mortero de pega 1:4	M²	190,53	46.617,00	7.017.366,16
04.01.02	REAJUSTE Muros en bloque hueco No. 5 esmalado 33x11.5x23 cm. Incluye mortero de pega 1:4	M	91,42	37.110,00	2.278.155,32
04.02	REAJUSTE PANETES	Q	-	-	-
04.02.01	REAJUSTE Pánete sobre muros los impermeabilizado 1:4 a=2 cm. Incluye filos y dilatación según diseño.	M²	193,25	19.871,00	3.849.021,58
04.02.02	REAJUSTE Pánete sobre muros los impermeabilizado 1:4 a=2 cm. Incluye filos y dilatación según diseño. Lateral igual o menor a 50cm	M	59,12	13.863,25	819.564,84
05	REAJUSTE PISOS	Q	-	-	-
05.01	REAJUSTE BASES PISOS Y AFINADOS	Q	-	-	-
05.01.01	REAJUSTE Alisado de piso en mortero 1:3 E-4 Cm	M²	30,44	22.829,00	694.965,96
05.01.02	REAJUSTE Alisado de piso en mortero 1:3 E-4 Cm impermeabilizado	M²	36,43	28.355,00	1.030.581,85
05.01.04	REAJUSTE Piso en concreto de 3000 Psi esboscado. "Esmaltado en 10 cm (guila), ejecutado durante el fraguado del concreto".	M²	85,76	52.964,53	4.545.032,87
05.01.05	REAJUSTE Cenefas en tabón cuarto 26.25x3.5 a=25 cm. Incluye mortero de pega 1:3	M	10,93	23.997,85	258.947,40
05.01.06	REAJUSTE Bordillo en concreto de 3000 Psi; ancho 15 cm y altura 30 cm en con bordes achaflanados, incluye excavación y alisado con resaca 8200	M	18,28	44.579,00	814.795,77
05.01.07	REAJUSTE Cenefa semicircular en concreto, R=0.1, B=0.20 m (cenefa DORD tipo B)	M	10,38	40.171,00	417.099,02
05.01.11	REAJUSTE Piso en granito o duro 30x30 Cm de tráfico 5, incluye guardacostas de H 10 cm con remate achaflanado en el borde	M²	27,03	44.719,00	1.208.687,40
05.01.12	REAJUSTE Meda caña en mortero 1:4 impermeabilizado en pavimento interno de losa de cubierta	M	64,57	9.008,00	583.580,80
05.01.15	REAJUSTE Plancha en Hormigón de 3000 Psi fundida en obra Dimensiones 1.70x0.35x0.06m	Un	3,80	25.595,27	97.062,15
06	REAJUSTE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS	Q	-	-	-
06.08	REAJUSTE DOTACION	Q	-	-	-
06.08.01	REAJUSTE Hecson en acero inoxidable cal 20 con salpicadero y estructura metálica de soporte, incluye lavaplatos y mueble inferior con entrapas y herrajes para su buen funcionamiento.	M	5,48	489.450,00	2.574.717,50
09	REAJUSTE CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	Q	-	-	-

<b>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL</b>		CÓDIGO:	FMI027									
		VERSIÓN:	03									
GERENCIA DE PROYECTOS		VIGENCIA:	2010-04-29									
TIPO DE CONTRATO	OBRA											
CONTRATO No.	516-2014											
CONTRATISTA	CONSORCIO CDI 2015											
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN LOS MUNICIPIOS DE MORITOS Y SAN BERNARDO DEL VIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE COCROBA											
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MORITOS											
INTERVENTOR	Consortio Fábica Fonade 2013											
SUPERVISOR	ARQ. JEANNETTE PATRICIA VASQUEZ		CONTRATO DE INTERVENTORIA No. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 2132138 CONVENIO 212081- ACTA DE SERVICIO N° 101</span>									
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO												
PLAZO ACTUAL	UN (1) AÑO, CUATRO (4) MESES, SEIS (6) DIAS											
FECHA DE TERMINACIÓN	OCTUBRE 17 DE 2016											
VALOR EJECUTADO	\$ 1.714.452.067,53											
LOS SUJITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">29</span> DEL MES DE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">OCTUBRE</span> DE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2016</span>												
LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:												
ACTIVIDADES EJECUTADAS												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL							
09.01	REAJUSTE CUBIERTAS	0	-	-	-							
09.01.01	REAJUSTE Cubierta metálica Sandwich Deck Tipo C, espesor 250mm, lamina superior cal 26, aislante intermedio en poluretano cara interior en lamina caras vistas armadas en postes horizontales, bandeja interior lisa, fijación con alzas anclables en lamina galvanizada cal 22. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta	MP	80.09	96.628,00	5.986.154,21							
11	REAJUSTE ESTUCCO Y PINTURA	0	-	-	-							
11.02	REAJUSTE MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA EN CONCRETO	0	-	-	-							
11.02.01	REAJUSTE Estuco acrílico para humedad y Pintura en vinilo acrílico, tipo Koratz doble vida 10 años o similar, incluye Bos y dilataciones metros lineales	MP	53.32	16.788,00	895.201,52							
12	REAJUSTE INSTALACIONES ELECTRICAS A FINES	0	-	-	-							
12.07	REAJUSTE SISTEMA CONTRA INCENDIO	0	-	-	-							
12.07.07	REAJUSTE Suministro, montaje y conexión de Panel de enlace sistema detección y alarma contra incendios. Verificar compatibilidad y conectividad con equipos existentes	Un	-	10.554.979,00	-							
SUBTOTAL					1.322.211.728,73							
ADMINISTRACIÓN				20%	264.442.345,90							
IMPREVISTOS				3%	39.666.367,88							
OTRO				0%	52.884.469,18							
VALOR TOTAL EJECUTADO					1.714.452.067,53							
VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)					-							
VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)					1.714.452.067,53							
EN CASO DE CONSULTORIA ADJUNTE DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS LOS FORMATOS DE VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, FORMATO DE RELACION DE PLANOS Y FORMATO DE RELACION DE DOCUMENTOS SEGUN CORRESPONDA.												
EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVAN AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASIMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.												
FIRMA		FIRMA										
NOMBRE		NOMBRE										
REP. LEGAL CONTRATISTA		REP. LEGAL INTERVENTORIA / SUPERVISOR										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Clase</td> <td>Verano</td> <td>Vigencia</td> </tr> <tr> <td>FONADE</td> <td>01</td> <td>23/09/2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>02</td> <td>09/09/2016</td> </tr> </table>		Clase	Verano	Vigencia	FONADE	01	23/09/2016		02	09/09/2016	<div style="text-align: center;">   <b>JEANNETTE VASQUEZ</b>  <b>CONTRATO DE INTERVENTORIA / SUPERVISOR</b> </div>	
Clase	Verano	Vigencia										
FONADE	01	23/09/2016										
	02	09/09/2016										