



Value Investment Colombia S.A.S.
Calle 79B # 7 - 59 Piso 2
Teléfono: (57-1) 249 3585
Bogotá, Colombia



Proyecto

CDI - VÉLEZ

Localización

VÉLEZ - SANTANDER

Ingeniero

Henry G. Pinilla Rodríguez

M.P: CN205-48264

Vo. Bo.

Colaboradores

William Romero Rico

M.P: CN206-43660

Luis Carlos Moreno Ch.

OBSERVACIONES

Nombre archivo

CDI - VÉLEZ

Contenido

ILUMINACIÓN

Fecha

04/08/2017

Escala

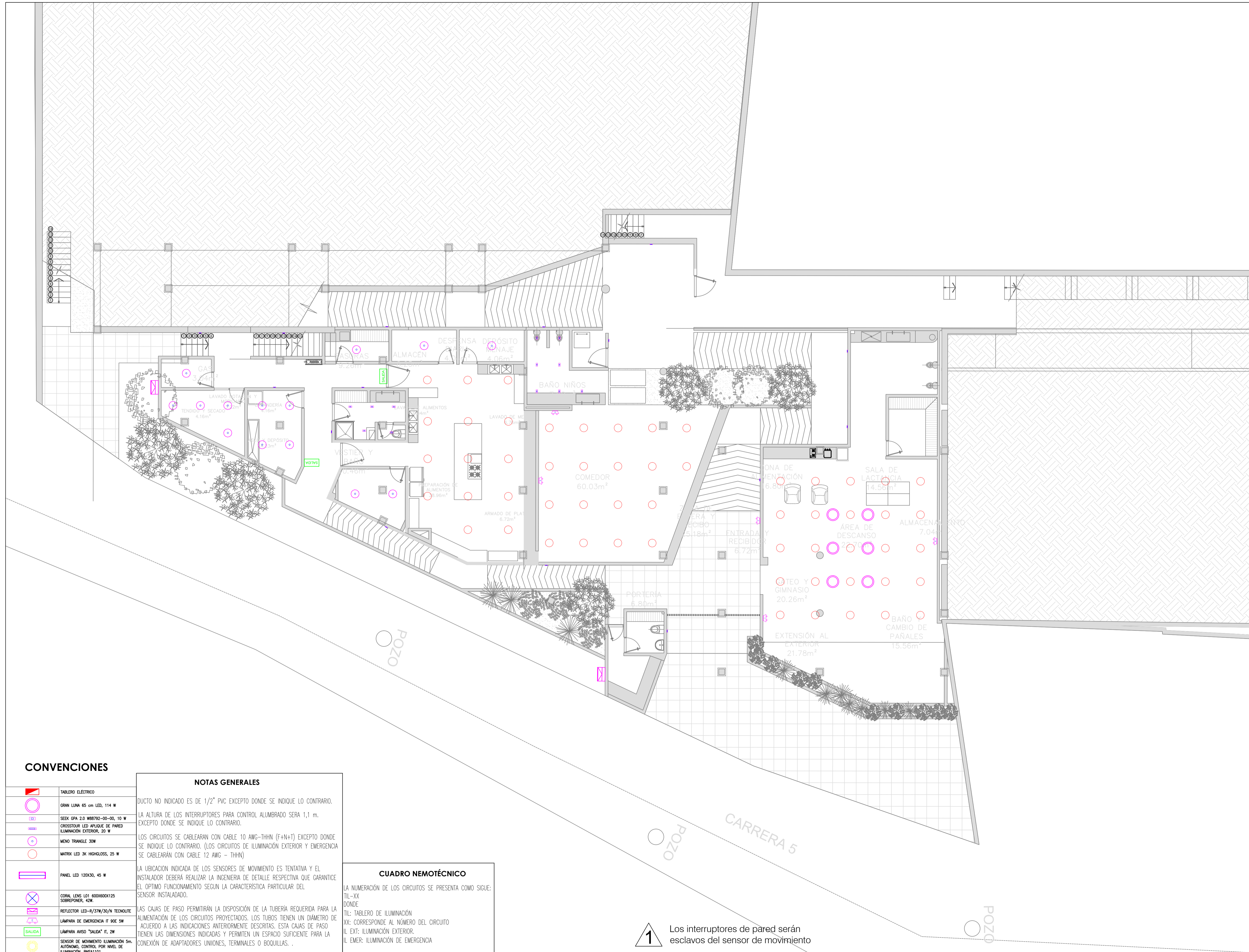
1:75

Plano No.

IL 1/4

Versión

1



CONVENCIONES

	TABLERO ELÉCTRICO
	GRAN LUNA 85 cm LED, 114 W
	SEK. GPA 2.0 WB6792-00-00, 10 W
	CROSSOUR LED APLIQUE DE PARED ILUMINACIÓN EXTERIOR, 20 W
	MENIO TRIANGLE 30W
	MATRIX LED 3X HIGHGLOSS, 25 W
	PANEL LED 120X30, 45 W
	CORAL LENS L01 600X600X125 SOBREPONER, 42W.
	REFLECTOR LED-R/37W/30/N/TECNOLITE
	LÁMPARA DE EMERGENCIA IT 90E 5W
	LÁMPARA AVISO "SALIDA" IT, 2W
	SENSOR DE MOVIMIENTO ILUMINACIÓN 5m AUTÓNOMO, CONTROL POR NIVEL DE ILUMINACIÓN, 6MSA1101

NOTAS GENERALES

DUCTO NO INDICADO ES DE 1/2" PVC EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
LA ALTURA DE LOS INTERRUPTORES PARA CONTROL ALUMBRADO SERA 1,1 m. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
LOS CIRCUITOS SE CABLEARÁN CON CABLE 10 AWG-THHN (F+N+T) EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO. (LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR Y EMERGENCIA SE CABLEARÁN CON CABLE 12 AWG - THHN)
LA UBICACIÓN INDICADA DE LOS SENSORES DE MOVIMIENTO ES TENTATIVA Y EL INSTALADOR DEBERÁ REALIZAR LA INGENIERIA DE DETALLE RESPECTIVA QUE GARANTICE EL OPTIMO FUNCIONAMIENTO SEGUN LA CARACTERÍSTICA PARTICULAR DEL SENSOR INSTALADO.
LAS CAJAS DE PASO PERMITIRÁN LA DISPOSICIÓN DE LA TUBERÍA REQUERIDA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS CIRCUITOS PROYECTADOS. LOS TUBOS TIENEN UN DIÁMETRO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS. ESTA CAJAS DE PASO TIENEN LAS DIMENSIONES INDICADAS Y PERMITEN UN ESPACIO SUFICIENTE PARA LA CONEXIÓN DE ADAPTADORES UNIONES, TERMINALES O BOQUILLAS. .

CUADRO NEMOTÉCNICO

LA NUMERACIÓN DE LOS CIRCUITOS SE PRESENTA COMO SIGUE:
TIL-XX
DONDE
TIL: TABLERO DE ILUMINACIÓN
XX: CORRESPONDE AL NÚMERO DEL CIRCUITO
IL. EXT: ILUMINACIÓN EXTERIOR.
IL. EMER: ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Los interruptores de pared serán esclavos del sensor de movimiento



Value Investment Colombia S.A.S.
Calle 79B # 7 - 59 Piso 2
Teléfono: (57-1) 249 3585
Bogotá, Colombia



Proyecto

CDI - VÉLEZ

Localización

VÉLEZ - SANTANDER

Ingeniero

Henry G. Pinilla Rodríguez

M.P: CN205-48264

Vo. Bo.

Colaboradores

William Romero Rico

M.P: CN206-43660

Luis Carlos Moreno Ch.

OBSERVACIONES

Nombre archivo

CDI- VÉLEZ

Contenido

ILUMINACIÓN

Fecha

04/08/2017

Escala

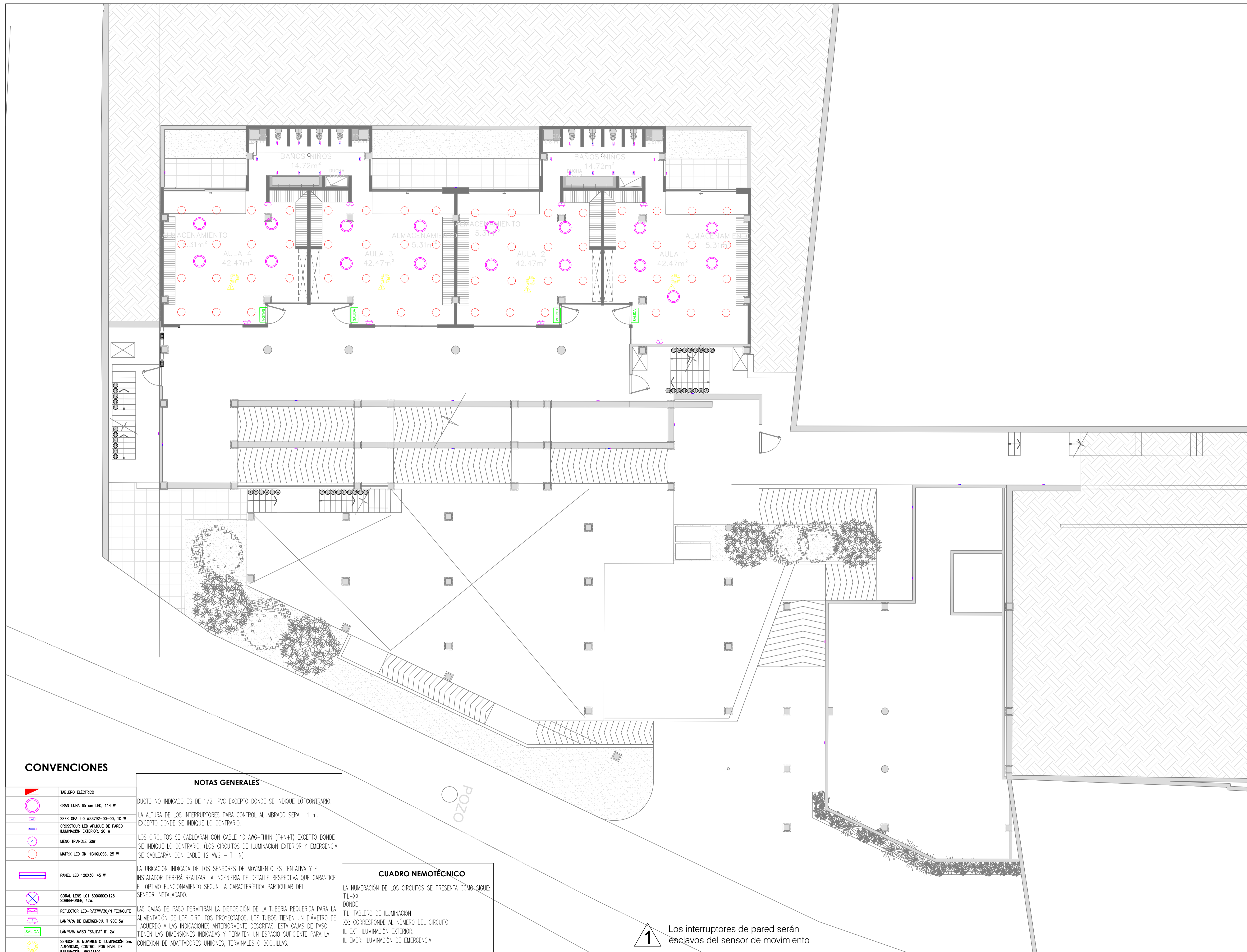
1:75

Plano No.

IL 2/4

Versión

1



CONVENCIONES

	TABLERO ELÉCTRICO
	GRAN LUNA 65 cm LED, 114 W
	SEK. GPA 2.0 W86792-00-00, 10 W
	CROSSFUR LED APLIQUE DE PARED ILUMINACIÓN EXTERIOR, 20 W
	MENÚ TRIANGLE 30W
	MATRIX LED 3X HIGHGLOSS, 25 W
	PANEL LED 120X30, 45 W
	CORAL LENS L01 600X600X125 SOBREPONER, 42W.
	REFLECTOR LED-R/37W/30/N/TECNOLITE
	LÁMPARA DE EMERGENCIA IT 90E 5W
	LÁMPARA AVISO "SALIDA" IT, 2W
	SENSOR DE MOVIMIENTO ILUMINACIÓN 5m AUTÓNOMO, CONTROL POR NIVEL DE ILUMINACIÓN, 6MSA1101

NOTAS GENERALES

DUCTO NO INDICADO ES DE 1/2" PVC EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
LA ALTURA DE LOS INTERRUPTORES PARA CONTROL ALUMBRADO SERÁ 1,1 m. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
LOS CIRCUITOS SE CABLEARÁN CON CABLE 10 AWG-THHN (F+N+T) EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO. (LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR Y EMERGENCIA SE CABLEARÁN CON CABLE 12 AWG - THHN)
LA UBICACIÓN INDICADA DE LOS SENSORES DE MOVIMIENTO ES TENTATIVA Y EL INSTALADOR DEBERÁ REALIZAR LA INGENIERÍA DE DETALLE RESPECTIVA QUE GARANTICE EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO SEGUN LA CARACTERÍSTICA PARTICULAR DEL SENSOR INSTALADO.
LAS CAJAS DE PASO PERMITIRÁN LA DISPOSICIÓN DE LA TUBERÍA REQUERIDA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS CIRCUITOS PROYECTADOS. LOS TUBOS TIENEN UN DIÁMETRO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS. ESTA CAJAS DE PASO TIENEN LAS DIMENSIONES INDICADAS Y PERMITEN UN ESPACIO SUFICIENTE PARA LA CONEXIÓN DE ADAPTADORES UNIONES, TERMINALES O BOQUILLAS. .

CUADRO NEMOTÉCNICO

LA NUMERACIÓN DE LOS CIRCUITOS SE PRESENTA COMO SIGUE:
TIL-XX
DONDE
TIL: TABLERO DE ILUMINACIÓN
XX: CORRESPONDE AL NÚMERO DEL CIRCUITO
IL. EXT: ILUMINACIÓN EXTERIOR.
IL. EMER: ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

1 Los interruptores de pared serán esclavos del sensor de movimiento



Value Investment Colombia S.A.S.
Calle 79B # 7 - 59 Piso 2
Teléfono: (57-1) 249 3585
Bogotá, Colombia



Proyecto

CDI - VÉLEZ

Localización

VÉLEZ - SANTANDER

Ingeniero

Henry G. Pinilla Rodríguez

M.P: CN205-48264

Vo. Bo.

Colaboradores

William Romero Rico

M.P: CN206-43660

Luis Carlos Moreno Ch.

OBSERVACIONES

Nombre archivo

CDI- VÉLEZ

Contenido

ILUMINACIÓN

Fecha

04/08/2017

Escala

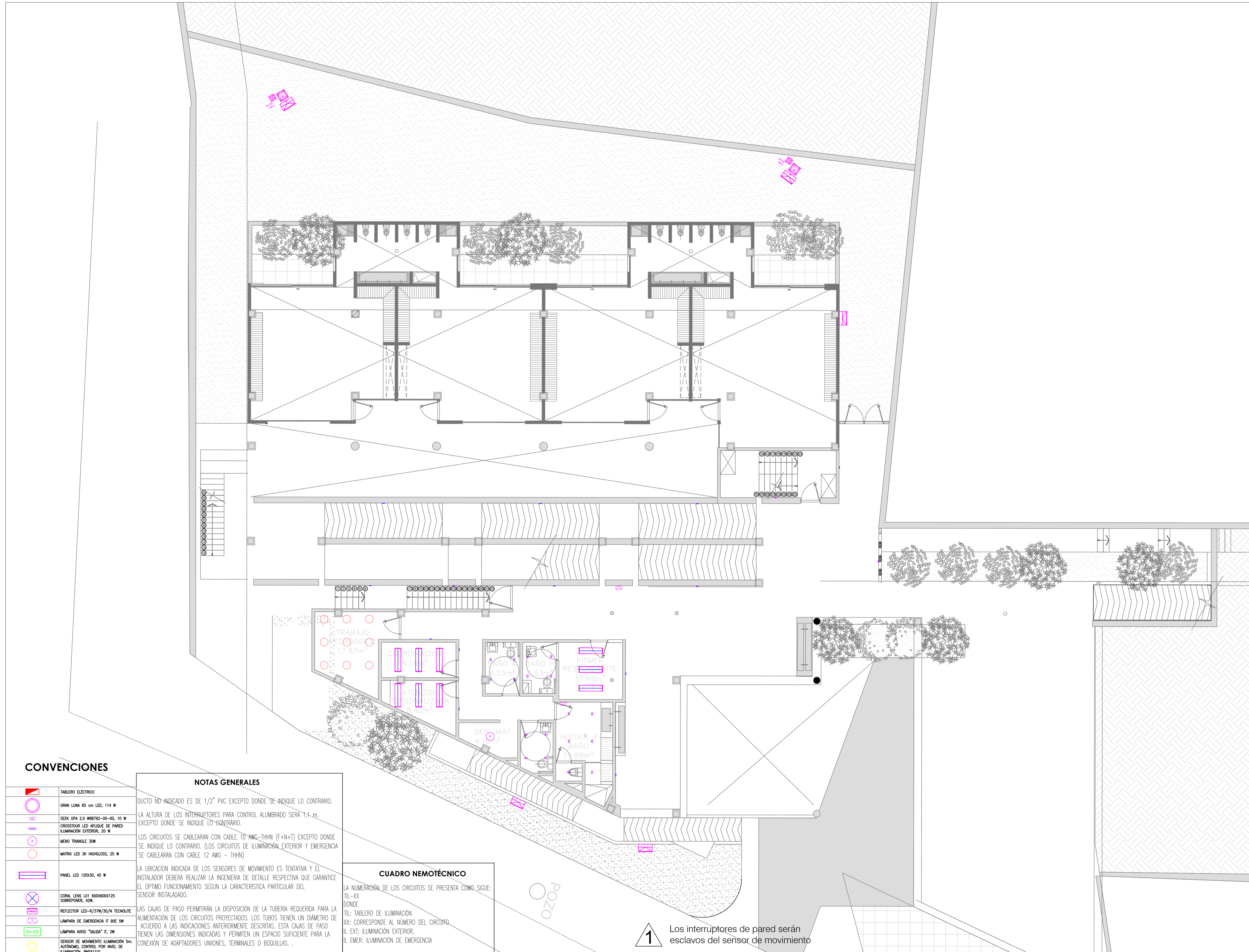
1:75

Plano No.

IL 4/4

Versión

1



CONVENCIONES

	TABLERO ELECTRICO
	GRAN LUNA 65 cm LED, 114 W
	SEK. GPA 2.0 WB6792-00-00, 10 W
	CROSTEUR LED APLIQUE DE PARED ILUMINACIÓN EXTERIOR, 20 W
	MENÚ TRIANGLE 30W
	MATRIX LED 3X HIGHGLOSS, 25 W
	PANEL LED 120X30, 45 W
	CORAL LENS L01 600X600X125 SOBREPONER, 42W.
	REFLECTOR LED-R/37W/30/N/TECNOLITE
	LÁMPARA DE EMERGENCIA IT 90E 5W
	LÁMPARA AVISO "SALIDA" IT, 2W
	SENSOR DE MOVIMIENTO ILUMINACIÓN 5m. AUTÓNOMO, CONTROL POR NIVEL DE ILUMINACIÓN, 6MSA1101

NOTAS GENERALES

DUCTO NO INDICADO ES DE 1/2" PVC EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
LA ALTURA DE LOS INTERRUPTORES PARA CONTROL ALUMBRADO SERÁ 1,1 m. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
LOS CIRCUITOS SE CABLEARÁN CON CABLE 10 AWG - THHN (F+N+T) EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO. (LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR Y EMERGENCIA SE CABLEARÁN CON CABLE 12 AWG - THHN)
LA UBICACIÓN INDICADA DE LOS SENSORES DE MOVIMIENTO ES TENTATIVA Y EL INSTALADOR DEBERÁ REALIZAR LA INGENIERÍA DE DETALLE RESPECTIVA QUE GARANTICE EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO SEGUN LA CARACTERÍSTICA PARTICULAR DEL SENSOR INSTALADO.
LAS CAJAS DE PASO PERMITIRÁN LA DISPOSICIÓN DE LA TUBERÍA REQUERIDA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS CIRCUITOS PROYECTADOS. LOS TUBOS TIENEN UN DIÁMETRO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS. ESTA CAJAS DE PASO TIENEN LAS DIMENSIONES INDICADAS Y PERMITEN UN ESPACIO SUFICIENTE PARA LA CONEXIÓN DE ADAPTADORES UNIONES, TERMINALES O BOQUILLAS.

CUADRO NEMOTÉCNICO

LA NUMERACIÓN DE LOS CIRCUITOS SE PRESENTA COMO SIGUE:
TIL-XX
DONDE
TIL: TABLERO DE ILUMINACIÓN
XX: CORRESPONDE AL NÚMERO DEL CIRCUITO.
IL EXT: ILUMINACIÓN EXTERIOR.
IL EMER: ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

1 Los interruptores de pared serán esclavos del sensor de movimiento



Value Investment Colombia S.A.S.
Calle 79B # 7 - 59 Piso 2
Teléfono: (57-1) 249 3585
Bogotá, Colombia



Proyecto

CDI - VÉLEZ

Localización

VÉLEZ - SANTANDER

Ingeniero

Henry G. Pinilla Rodríguez

M.P: CN205-48264

Vo. Bo.

Colaboradores

William Romero Rico

M.P: CN206-43660

Luis Carlos Moreno Ch.

OBSERVACIONES

Nombre archivo

CDI- VÉLEZ

Contenido

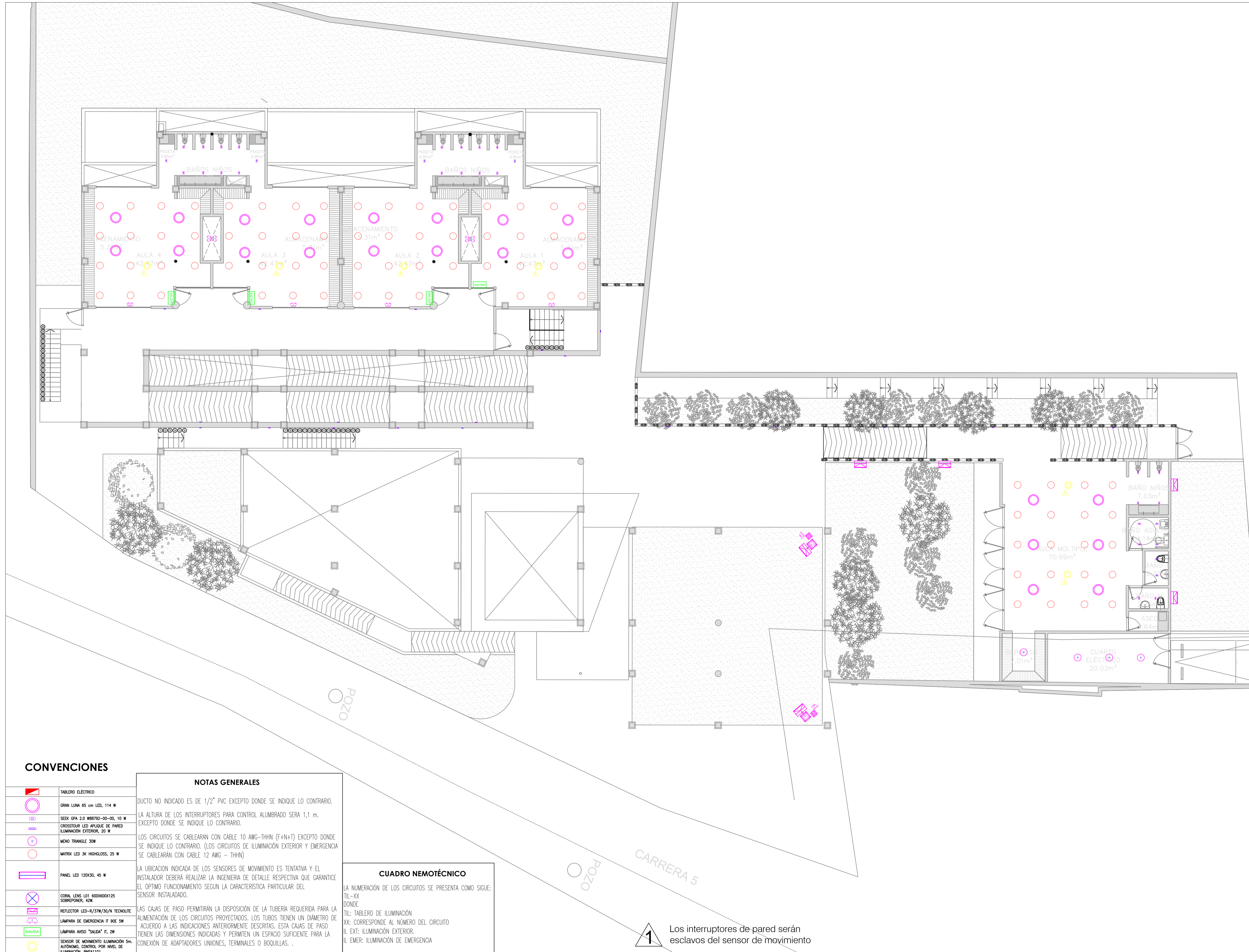
ILUMINACIÓN

Fecha Escala

04/08/2017 1:75

Plano No. Versión

IL 4/4 1



CONVENCIONES

	TABLERO ELÉCTRICO
	GRAN LUNA 85 cm LED, 114 W
	SEEX GPA 2.0 WB6792-00-00, 10 W
	CROSSSTAR LED APLIQUE DE PARED ILUMINACIÓN EXTERIOR, 20 W
	MENIO TRIANGLE 30W
	MATRIX LED 3X HIGHGLOSS, 25 W
	PANEL LED 120X30, 45 W
	CORAL LENS L01 600X600X125 SOBREPONER, 42W.
	REFLECTOR LED-R/37W/30/N TECNOLITE
	LÁMPARA DE EMERGENCIA IT 90E 5W
	LÁMPARA AVISO "SALIDA" IT, 2W
	SENSOR DE MOVIMIENTO ILUMINACIÓN 5m AUTÓNOMO, CONTROL POR NIVEL DE ILUMINACIÓN, 6MSA1101

NOTAS GENERALES

DUCTO NO INDICADO ES DE 1/2" PVC EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
LA ALTURA DE LOS INTERRUPTORES PARA CONTROL ALUMBRADO SERA 1,1 m. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
LOS CIRCUITOS SE CABLEARÁN CON CABLE 10 AWG-THHN (F+N+T) EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO. (LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR Y EMERGENCIA SE CABLEARÁN CON CABLE 12 AWG - THHN)
LA UBICACIÓN INDICADA DE LOS SENSORES DE MOVIMIENTO ES TENTATIVA Y EL INSTALADOR DEBERÁ REALIZAR LA INGENIERIA DE DETALLE RESPECTIVA QUE GARANTICE EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO SEGUN LA CARACTERÍSTICA PARTICULAR DEL SENSOR INSTALADO.
LAS CAJAS DE PASO PERMITIRÁN LA DISPOSICIÓN DE LA TUBERÍA REQUERIDA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS CIRCUITOS PROYECTADOS. LOS TUBOS TIENEN UN DIÁMETRO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS. ESTA CAJAS DE PASO TIENEN LAS DIMENSIONES INDICADAS Y PERMITEN UN ESPACIO SUFICIENTE PARA LA CONEXIÓN DE ADAPTADORES UNIONES, TERMINALES O BOQUILLAS. .

CUADRO NEMOTÉCNICO

LA NUMERACIÓN DE LOS CIRCUITOS SE PRESENTA COMO SIGUE:
TIL-XX
DONDE
TIL: TABLERO DE ILUMINACIÓN
XX: CORRESPONDE AL NÚMERO DEL CIRCUITO
IL EXT: ILUMINACIÓN EXTERIOR.
IL EMER: ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Los interruptores de pared serán esclavos del sensor de movimiento



Value Investment Colombia S.A.S.
Calle 79B # 7 - 59 Piso 2
Teléfono: (57-1) 249 3585
Bogotá, Colombia



Proyecto

CDI - VÉLEZ

Localización

VÉLEZ - SANTANDER

Ingeniero

Henry G. Pinilla Rodríguez

M.P.: CN205-48264

Vo. Bo.

Mat. No.

Colaboradores

William Romero Rico

M.P.: CN206-43660

Luis Carlos Moreno Ch.

OBSERVACIONES

Nombre archivo

CDI - VÉLEZ

Contenido

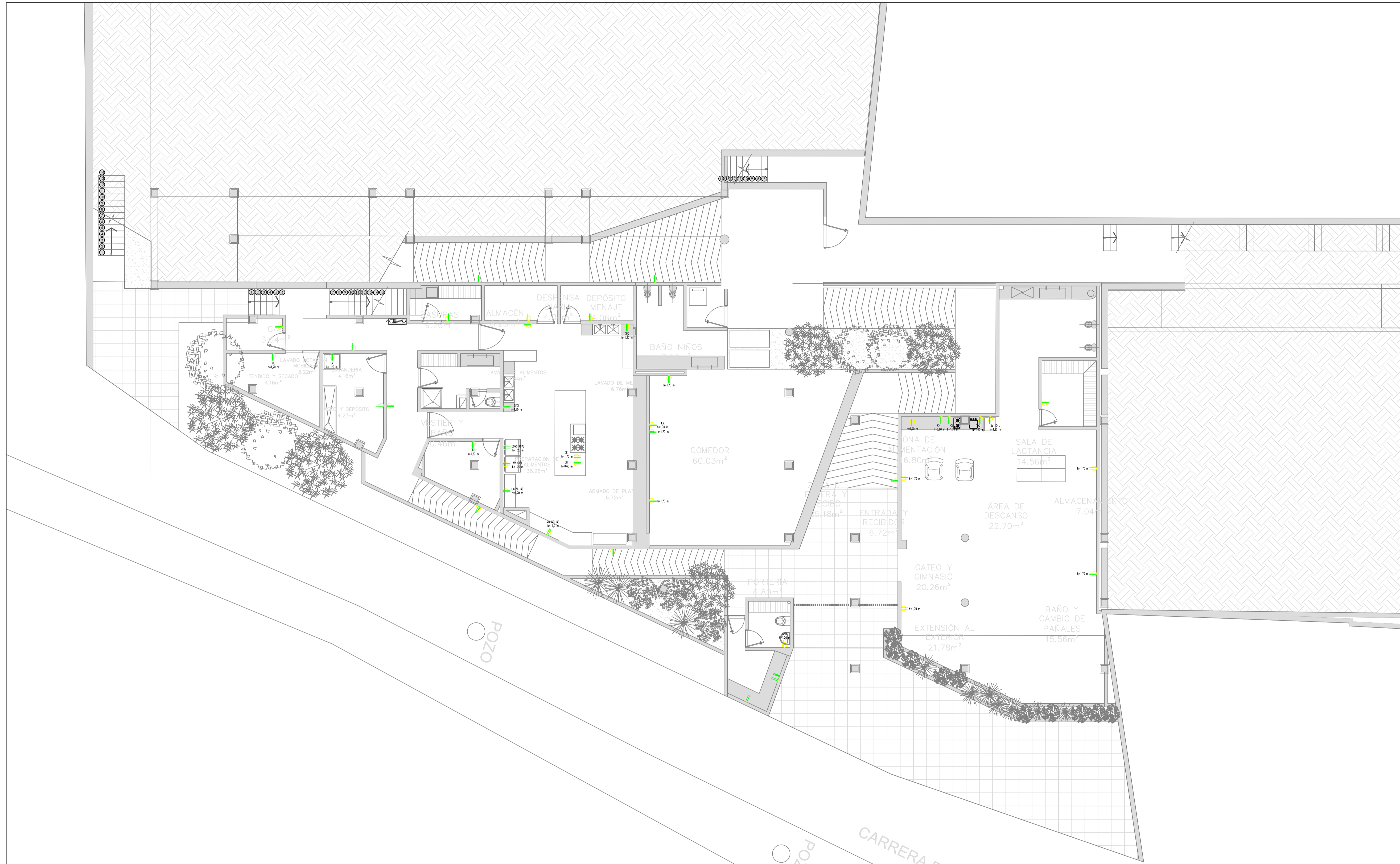
TOMAS

Fecha
04/08/2017

Escala
1:75

Plano No.
TOM 1/4

Versión
1



NOTAS GENERALES

DUCTO NO INDICADO ES DE 1/2" PVC EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

ALTURA INSTALACIÓN SALIDAS ES A h=0.30m EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

LAS TOMAS GFCI INDICAN UNA ALTURA SUGERIDA. CONFIRMAR EN OBRA ANTES DE INSTALAR.

LA UBICACION DE LOS EQUIPOS EN CUARTOS TECNICOS SOLO SE PUEDEN CAMBIAR CON LA AUTORIZACION DEL DIRECTOR DE OBRA

EL CABLE A UTILIZAR PARA LAS SALIDAS ELECTRICAS EN TOMAS DE SERVICIO, REGULADAS Y GFCI SERA 3K12THHN PREENTORCHADO PREVIAMENTE EN FABRICA (R+B+V) PARA RED REGULADA, (A2+B+V) PARA RED NORMAL, PARA LOS CIRCUITOS TTIN-01 Y TTIN-04 EL CABLE A UTILIZAR SERA 3X10 THHN.

LAS CAJAS DE PASO PERMITIRAN LA DISPOSICION DE LA TUBERIA REQUERIDA PARA LA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS PROYECTADOS. LOS TUBOS TIENEN UN DIAMETRO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS. ESTA CAJAS DE PASO TIENEN LAS DIMENSIONES INDICADAS Y PERMITEN UN ESPACIO SUFICIENTE PARA LA CONEXION DE ADAPTADORES UNIONES, TERMINALES O BOQUILLAS.

CUADRO NEMOTÉCNICO

LA NUMERACION DE LOS CIRCUITOS SE PRESENTA COMO SIGUE:
TTN-XX
TTR-XX
DONDE:
TTN: TABLERO TOMAS NORMALES
TTR: TABLERO TOMAS REGULADAS
XX: CORRESPONDE AL NUMERO DEL CIRCUITO

CONVENCIONES

	SALIDA TOMA NORMAL 5-15R CON POLO A TIERRA
	SALIDA TOMA REGULADA 5-15R CON POLO A TIERRA
	SALIDA TOMA NORMAL 5-15R CON POLO A TIERRA TIPO GFCI



Value Investment Colombia S.A.S.
Calle 79B # 7 - 59 Piso 2
Teléfono: (57-1) 249 3585
Bogotá, Colombia



Proyecto

CDI - VÉLEZ

Localización

VÉLEZ - SANTANDER

Ingeniero

Henry G. Pinilla Rodríguez

M.P: CN205-48264

Vo. Bo.

Mat. No.

Colaboradores

William Romero Rico

M.P: CN206-43660

Luis Carlos Moreno Ch.

OBSERVACIONES

Nombre archivo

CDI - VÉLEZ

Contenido

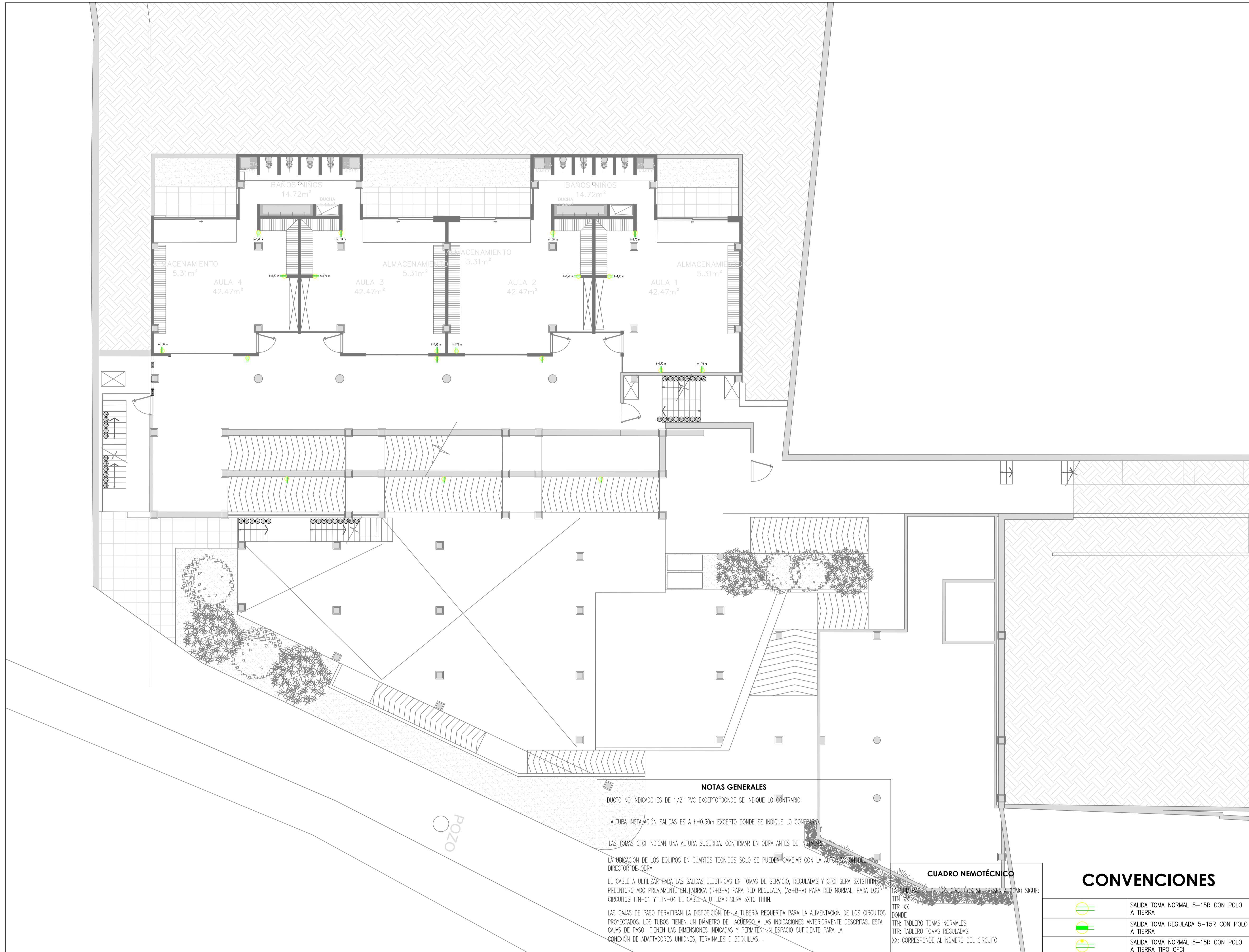
TOMAS

Fecha
04/08/2017

Escala
1:75

Plano No.
TOM 2/4

Versión
1



NOTAS GENERALES

DUCTO NO INDICADO ES DE 1/2" PVC EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

ALTURA INSTALACIÓN SALIDAS ES A h=0.30m EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

LAS TOMAS GFCI INDICAN UNA ALTURA SUGERIDA. CONFIRMAR EN OBRA ANTES DE INSTALAR.

LA UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS EN CUARTOS TÉCNICOS SOLO SE PUEDEN CAMBIAR CON LA AUTORIZACIÓN DEL DIRECTOR DE OBRA.

EL CABLE A UTILIZAR PARA LAS SALIDAS ELÉCTRICAS EN TOMAS DE SERVICIO, REGULADAS Y GFCI SERÁ 3X12THHN PREENTORCHADO PREVIAMENTE EN FABRICA (R+B+V) PARA RED REGULADA, (A2+B+V) PARA RED NORMAL, PARA LOS CIRCUITOS TTIN-01 Y TTIN-04 EL CABLE A UTILIZAR SERÁ 3X10 THHN.

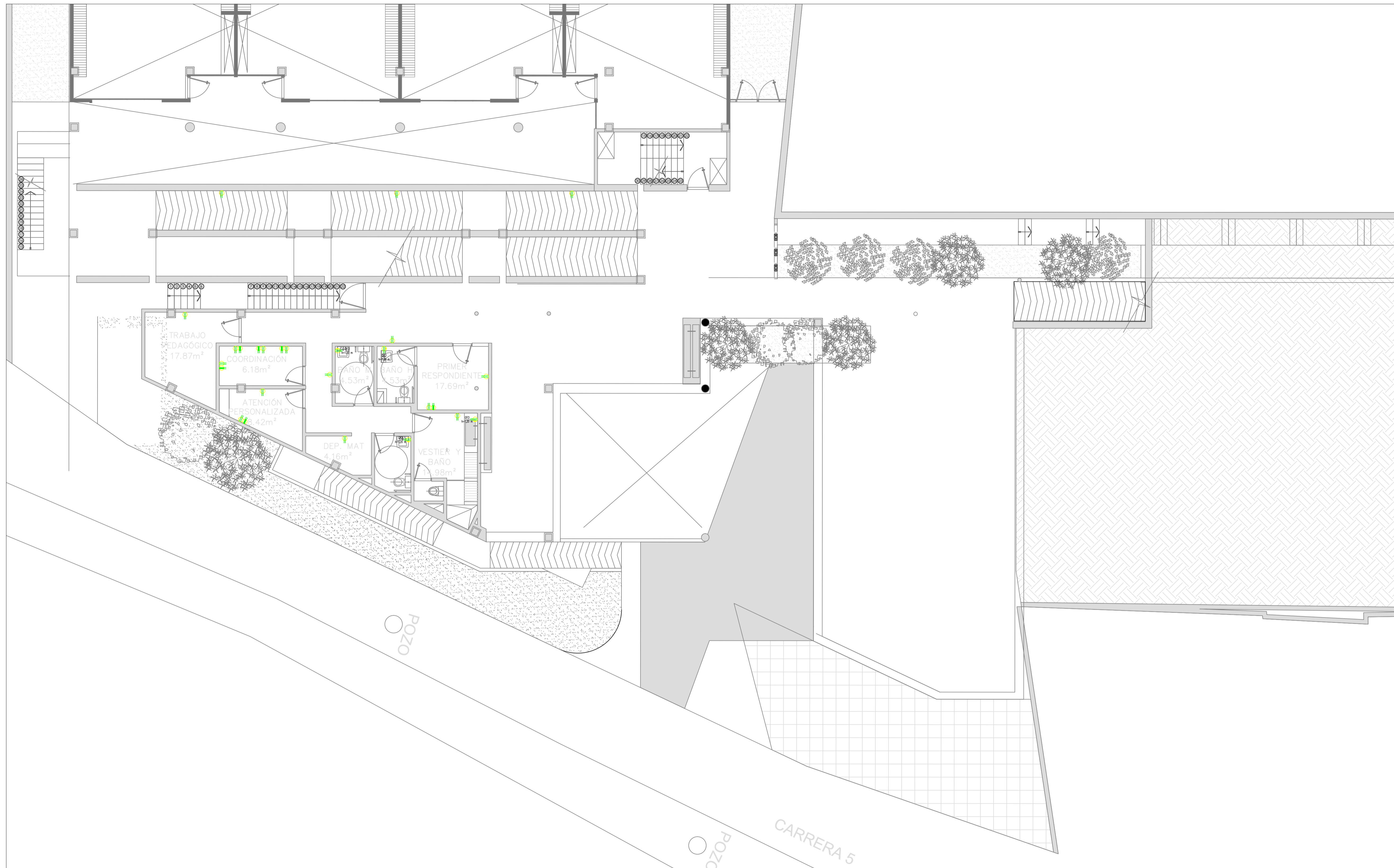
LAS CAJAS DE PASO PERMITIRÁN LA DISPOSICIÓN DE LA TUBERÍA REQUERIDA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS CIRCUITOS PROYECTADOS. LOS TUBOS TIENEN UN DIÁMETRO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS. ESTAS CAJAS DE PASO TIENEN LAS DIMENSIONES INDICADAS Y PERMITEN UN ESPACIO SUFICIENTE PARA LA CONEXIÓN DE ADAPTADORES UNIONES, TERMINALES O BOQUILLAS.

CUADRO NEMOTÉCNICO

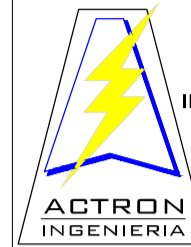
LA UBICACIÓN DE LOS CIRCUITOS SE PRESENTA COMO SIGUE:
TTIN-XX
TTR-XX
DONDE:
TTIN: TABLERO TOMAS NORMALES
TTR: TABLERO TOMAS REGULADAS
XX: CORRESPONDE AL NÚMERO DEL CIRCUITO

CONVENCIONES

	SALIDA TOMA NORMAL 5-15R CON POLO A TIERRA
	SALIDA TOMA REGULADA 5-15R CON POLO A TIERRA
	SALIDA TOMA NORMAL 5-15R CON POLO A TIERRA TIPO GFCI



Value Investment Colombia S.A.S.
Calle 79B # 7 - 59 Piso 2
Teléfono: (57-1) 249 3585
Bogotá, Colombia



INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
CARRERA 60 No7-05. BOGOTA D.C
TEL. 3119845 CELULAR. 310 323 0763
E-mail: actroning@hotmail.com



Proyecto

CDI - VÉLEZ

Localización

VÉLEZ - SANTANDER

Ingeniero

Henry G. Pinilla Rodríguez

M.P.: CN205-48264

Vo. Bo.

Mat. No.

Colaboradores

William Romero Rico

M.P.: CN206-43660

Luis Carlos Moreno Ch.

OBSERVACIONES

Nombre archivo

CDI- VÉLEZ

Contenido

TOMAS

Fecha

04/08/2017

Escala

1:75

Plano No.

TOM 3/4

Versión

1

NOTAS GENERALES

DUCTO NO INDICADO ES DE 1/2" PVC EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

ALTURA INSTALACIÓN SALIDAS ES-A h=0.30m EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

LAS TOMAS GFCI INDICAN UNA ALTURA SUGERIDA- CONFIRMAR EN OBRA ANTES DE INSTALAR.

LA UBICACION DE LOS EQUIPOS EN CUARTOS TECNICOS SOLO SE PUEDEN CAMBIAR CON LA AUTORIZACION DEL DIRECTOR DE OBRA

EL CABLE A UTILIZAR PARA LAS SALIDAS ELECTRICAS EN TOMAS DE SERVICIO, REGULADAS Y GFCI SERA 3X12THHN PREENTORCHADO PREVIAMENTE EN FABRICA (R+B+V) PARA RED REGULADA, (Az+B+V) PARA RED NORMAL, PARA LOS CIRCUITOS TTIN-01 Y TTIN-04 EL CABLE A UTILIZAR SERA 3X10 THHN.

LAS CAJAS DE PASO PERMITIRAN LA DISPOSICIÓN DE LA TUBERÍA REQUERIDA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS CIRCUITOS PROYECTADOS. LOS TUBOS TIENEN UN DIÁMETRO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES ANTERIORMENTE DESCRITAS. ESTAS CAJAS DE PASO TIENEN LAS DIMENSIONES INDICADAS Y PERMITEN UN ESPACIO SUFICIENTE PARA LA CONEXIÓN DE ADAPTADORES UNIONES, TERMINALES O BOQUILLAS.

CUADRO NEMOTÉCNICO

LA NUMERACIÓN DE LOS CIRCUITOS SE PRESENTA COMO SIGUE:

TTIN-XX
TTR-XX
DONDE:
TTIN: TABLERO TOMAS NORMALES
TTR: TABLERO TOMAS REGULADAS
XX: CORRESPONDE AL NÚMERO DEL CIRCUITO

CONVENCIONES	
	SALIDA TOMA NORMAL 5-15R CON POLO A TIERRA
	SALIDA TOMA REGULADA 5-15R CON POLO A TIERRA
	SALIDA TOMA NORMAL 5-15R CON POLO A TIERRA TIPO GFCI



Value Investment Colombia S.A.S.
Calle 79B # 7 - 59 Piso 2
Teléfono: (57-1) 249 3585
Bogotá, Colombia



Proyecto

CDI - VÉLEZ

Localización

VÉLEZ - SANTANDER

Ingeniero

Henry G. Pinilla Rodríguez

M.P: CN205-48264

Vo. Bo.

Mat. No.

Colaboradores

William Romero Rico

M.P: CN206-43660

Luis Carlos Moreno Ch.

OBSERVACIONES

Nombre archivo

CDI- VÉLEZ

Contenido

TOMAS

Fecha

04/08/2017

Escala

1:75

Plano No.

TOM 4/4

Versión

1

