CONTINUACIÓN

ANEXO 1- ANEXO TÉCNICO

				DOME-RESPUESTA EN FRECUENCIA: 80HZ – 18KHZ-30 WTS-TRANSFORMADOR DE LINEA: 20W-10W-5W/100V		
438	5.01.11			CONSOLA DE AUDIO-4 ENTRADAS HÍBRIDAS (XLR O LÍNEA)-4 ENTRADAS ESTÉREO DE LÍNEA-EQ DE 3 BANDAS PARA LOS PRIMEROS 4 CANALES-PROCESADOR DE EFECTOS- 1 AUXILIAR-DIMENSIONES(W X D X H)= 47 X 220 X 242 MM-PESO: 2.1 KG.	UND	1,00
440	5.01.12			TABLERO ACRÍLICO BORRABLE DE 120 X 240 CM	UND	15,00
	5,02			SALAS DE JUNTAS		
441	5.02.01			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE:CAMARA WEB-MICROFONO-PARLANTE,CABLE HDMI (5) METROS,INTERFASE DE MICROFONOS CON CABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3,00
442	5.02.02			TV DE 60 PULGADAS-SMARTV-4K-(3) HDMI-(1) USB-WIFI DIRECTO-BLUETOOH, INCLUYE SOPORTE PARA TV DE 60 PULGADAS-AXIAL-EQUALIZABLE	UND	3,00
	6,00			**CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD HUMANA**		
	6.01.			CONTROL DE ACCESO		
445	6.01.01			SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE ACCESO EN RED PARA 6 PUERTAS, ESCALABLE CON RANURA PARA EXPANSIÓN CON CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE HASTA 12 TARJETAS DE EXPANSIÓN VÍA OSDP	UND	1,00
446	6.01.02			SUMINISTRO E INSTALACION DE EXPANSOR PARA CONTROLADOR DE ACCESO EN RED, 4 PUERTOS WIEGAND, 4 SALIDAS DE RELEVO, 8 ENTRADAS DE CONTACTO SECO. EN CUARTO ELECTRICO	UND	1,00
447	6.01.03			SUMINISTRO E INSTALACION DE EXPANSOR PARA CONTROLADOR DE ACCESO EN RED, 4 PUERTOS WIEGAND, 4 SALIDAS DE RELEVO, 8 ENTRADAS DE CONTACTO SECO. DENTRO DE TORNIQUETE	UND	4,00
448	6.01.04			SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE ACCESO PARA PUERTA DOBLE	UND	2,00
449	6.01.05			SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE ACCESO PARA PUERTA SENCILLA	UND	1,00

450	6.01.06			SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE ACCESO TIPO TORNIQUETE BIDIRECCIONAL EN ACERO INOXIDABLE CON BRAZO ABATIBLE Y ESPACIO FÍSICO PARA INTEGRACIÓN SMART CARD Y PANTALLA CON PICTOGRAMA TRICOLOR	UND	6,00
451	6.01.07			SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE ACCESO TIPO PEDESTAL PARA DISCAPACITADOS CON INTEGRACIÓN SMART CARD Y PANTALLA CON PICTOGRAMA TRICOLOR, BLOQUEO DE GIRO	UND	4,00
452	6.01.08			SUMINISTRO E INSTALACION LECTOR ENRROLADOR DE TARJETAS RFID 13,56MHZ, INTERFACE USB	UND	2,00
453	6.01.09			PROGRAMACION E INTEGRACION DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	UND	1,00
	6.02.			SEGURIDAD HUMANA		
454	6.02.01			SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO SALIDA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE DERECHA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND	19,00
455	6.02.02			SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO SALIDA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE IZQUIERDA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND	17,00
456	6.02.03			SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE IZQUIERDA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND	6,00
457	6.02.04			SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO DE RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE DERECHA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND	4,00
458	6.02.05			SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO DE RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE (INDICACION DE PISO DE DESCARGA). FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND	3,00
459	6.02.06			SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO FOTOLUMINISCENTE INDICACION PISO ACTUAL Y PISO DE DESCARGA). FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND	6,00
460	6.02.07			SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO DE PUNTO DE	UND	4,00

				ENCUENTRO PEDESTAL DOBLE CARA (PICTOGRAMA BLANCO SOBRE FONDO VERDE).		
461	6.02.08			SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO DE TOMA FIJA PARA BOMBEROS CLASE I. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND	9,00
	7,00			**SISTEMA DE DETECCION Y RED CONTRAINCENDIO**		
	7,01			SISTEMA DETECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO		
462	7.01.01			SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO. (IncluyeTuberia EMT, Cajas de conexión, accesorios, cableado)	UND	201,00
463	7.01.02			SALIDA PARA SIRENA CON ESTROBO. (IncluyeTuberia EMT, Cajas de conexión, accesorios, cableado)	UND	7,00
464	7.01.03			SALIDA PARA ALTAVOZ ESTROBOSCÓPICO DE PARED. (IncluyeTuberia EMT, Cajas de conexión, accesorios, cableado)	UND	72,00
465	7.01.04			SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE ALARMA (IncluyeTuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado)	UND	19,00
466	7.01.05			SALIDA PARA MODULO DE CONTROL SUPERVISADO (Incluye Tuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado)	UND	6,00
467	7.01.06			SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO UNA ENTRADA (IncluyeTuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado)	UND	3,00
468	7.01.07			SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO DOS ENTRADAS (IncluyeTuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado)	UND	13,00
469	7.01.08			SALIDA PARA MODULO DE RELEVO DE CONTROL (IncluyeTuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado)	UND	17,00
470	7.01.09			SALIDA PARA FUENTE DE ALIMENTACION AUXILIAR Y AMPLIFICADORES (IncluyeTuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado)	UND	3,00
471	7.01.10			SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO INTELIGENTE	UND	197,00
472	7.01.11			SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE HUMO TERMICO INTELIGENTE	UND	4,00
473	7.01.12			SUMINISTRO Y MONTAJE DE SIRENA CON ESTROBO	UND	7,00
474	7.01.13			SUMINISTRO Y MONTAJE ALTAVOZ ESTROBOSCÓPICO DE PARED	UND	72,00
475	7.01.14			SUMINISTRO Y MONTAJE ESTACION MANUAL DE ALARMA	UND	19,00

476	7.01.15			SUMINISTRO Y MONTAJE MODULO DE CONTROL SUPERVISADO	UND	6,00
477	7.01.16			SUMINISTRO Y MONTAJE MODULO DE MONITOREO UNA ENTRADA	UND	3,00
478	7.01.17			SUMINISTRO Y MONTAJE MODULO DE MONITOREO DOS ENTRADAS	UND	13,00
479	7.01.18			SUMINISTRO Y MONTAJE MODULO DE RELEVO DE CONTROL	UND	17,00
480	7.01.19			SUMINISTRO Y MONTAJE FUENTE DE ALIMENTACION AUXILIAR Y AMPLIFICADOR TIPO 1	UND	1,00
481	7.01.20			SUMINISTRO Y MONTAJE FUENTE DE ALIMENTACION AUXILIAR Y AMPLIFICADOR TIPO 2	UND	2,00
482	7.01.21			SUMINISTRO Y MONTAJE TECLADO REMOTO	UND	1,00
483	7.01.22			SUMINISTRO Y MONTAJE PANEL DE CONTROL FACP CON AUDIOEVACUACION	UND	1,00
484	7.01.23			PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN SISTEMA DETECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO	UND	1,00
	7.02			SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO		
485	7.02.01			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA PVC DR18 (235 PSI) Ø6" - AWWA C900, UL Y FM (incluye accesorios y soportes)	M	110,00
486	7.02.02			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA PVC DR18 (235 PSI) Ø4" - AWWA C900, UL Y FM (incluye accesorios y soportes)	M	27,00
487	7.02.03			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø6" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes)	M	2,00
488	7.02.04			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 4" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes)	M	198,70
489	7.02.05			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2½ " - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes)	M	365,82
490	7.02.06			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2 " - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes)	M	37,00
491	7.02.07			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 4" - ASTM	M	12,00

				A795 (incluye accesorios y soportes)		
492	7.02.08			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2½" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes)	M	5,00
493	7.02.09			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes)	M	5,00
494	7.02.10			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1½" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes)	M	40,00
495	7.02.11			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1¼" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes)	M	213,67
496	7.02.12			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes)	M	1.212,80
497	7.02.13			SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR TIPO PENDENT K:5,6, NPT ½", COBERTURA ESTANDAR, TEMP: 155°f RESPUESTA RAPIDA, ACABADO, 250 PSI - UL/FM + ESCUDO PARA ROCIADORES TIPO PENDENT +PORTAESCUDO PARA ROCIADORES TIPO PENDENT(incluye accesorios y soportes)	UND	441,00
498	7.02.14			SUMINISTRO E INSTALACION DE RISER DE ALIMENTACIÓN - ROCIADORES Ø2½" (SENSOR DE FLUJO Ø2½" - UL/FM + VALVULA BUTERBALL ROSCADA SUPERVISADA ELECTRICAMENTE - UL/FM Ø2½" + VALVULA CHEQUE RANURADA HORIZONTAL Ø2½" - UL/FM) . (incluye accesorios y soportes)	UND	3,00
499	7.02.15			SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA RANURADA SUPERVISADA ELECTRICAMENTE - UL/FM Ø4". (incluye accesorios y soportes)	UND	3,00
500	7.02.16			SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO COMPUERTA ROSCADA CLASE 150 Ø2" - UL, FM O ASME . (incluye accesorios y soportes)	UND	3,00
501	7.02.17			SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA Ø1¼" FACTOR K: 5,6 . (incluye accesorios y soportes)	UND	3,00

502	7.02.18			SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DESAIREADORA ROSCADA Ø½" + VALVULA COMPUERTA BRONCE ROSCADA CLASE 150 Ø½" - APROBADO) . (incluye accesorios y soportes)	UND	6,00
503	7.02.19			SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN ÁNGULO ACABADO EN BRONCE NPT/NHS Ø2½" - UL / FM (NO RESTRICTORA). (incluye accesorios y soportes)	UND	9,00
504	7.02.20			SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO CON GLICERINA LISTADO CARATULA 2½" / 0 A 300 PSI . (incluye accesorios y soportes)	UND	6,00
505	7.02.21			SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESA DOBLE LLAVE EN BRONCE Ø 4" X 2 ½" x 2½" (+PORTAESCUDO PARA ROCIADORES TIPO PENDENT) . (incluye accesorios y soportes)	UND	1,00
506	7.02.22			SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE MANGUERAS CLASE I (77 x 77 x 24 cms) . (incluye accesorios y soportes)	UND	1,00
507	7.02.23			SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE MANGUERAS CLASE III (99 x 77 x 24 cms) . (incluye accesorios y soportes)	UND	1,00
508	7.02.24			SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Y /O LONGITUDINAL Ø2½" Y Ø2 - LOOS & CO (CABLE GOLD) . (incluye accesorios y soportes)	UND	64,00
509	7.02.25			SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Y /O LONGITUDINAL Ø4" - LOOS & CO (CABLE GOLD) . (incluye accesorios y soportes)	UND	29,00
510	7.02.26			SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 VIAS Ø2½ Y Ø4". (incluye accesorios y soportes)	UND	18,00
511	7.02.27			SUMINISTRO DE BOMBA DIESEL TURBINA VERTICAL 250 GPM @ 130 PSI DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA BOMBA (PLACAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y DEMAS) BOMBA JOCKEY SUMERGIBLE 5 GPM @ 140 PSI DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA BOMBA (PLACAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y DEMAS) TANQUE DE ACPM	UND	1,00

				(VERIFICAR CAPACIDAD CON FABRICANTE). DEBE INCLUIR TODOS LOS COMPONENTES PARA EL LLENADO Y LA MEDICION BATERIA P/BOMBA DIESEL TIPO D 12V 1500AMP DE ARRANQUE (incluye accesorios y soportes)		
512	7.02.28			INSTALACION DE BOMBA DIESEL TURBINA VERTICAL 250 GPM @ 130 PSI DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA BOMBA (PLACAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y DEMAS) BOMBA JOCKEY SUMERGIBLE 5 GPM @ 140 PSI DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA BOMBA (PLACAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y DEMAS) TANQUE DE ACPM (VERIFICAR CAPACIDAD CON FABRICANTE). DEBE INCLUIR TODOS LOS COMPONENTES PARA EL LLENADO Y LA MEDICION BATERIA P/BOMBA DIESEL TIPO D 12V 1500AMP DE ARRANQUE (incluye accesorios y soportes)	UND	1,00
513	7.02.29			SUMINISTRO E INSTALACION DE EXHOSTO (incluye accesorios y soportes)	UND	1,00
514	7.02.30			SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 10 LBS (4A 80B:C o similar) + GABINETE PARA EXTINTOR PORTÁTIL. DIMENSIONES: 650 mm x 300 mm x 250. ACERO LAMINADO EN FRIÓ 1 mm. PINTURA ELECTROSTÁTICA O SIMILAR. INCLUIR VIDRIO DE SEGURIDAD. (incluye accesorios y soportes)	UND	21,00
515	7.02.31			SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DIOXIDO DE CARBONO CO2 - 15 LBS (10B:C o similar) (incluye accesorios y soportes)	UND	7,00
	8,00			**CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA**		
	8,01			ADECUACION DEL TERRENO CIMENTACION		
516	8.01.01			EXCAVACION MANUAL	M3	207,18
517	8.01.02			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	207,18
518	8.01.03			S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)	M2	358,94

519	8.01.04			GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	84,84
520	8.01.05			MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	18,42
521	8.01.06			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	78,58
522	8.01.07			SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI)	M3	2,31
523	8.01.08			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_ ZAPATAS	KG	174,40
524	8.01.09			CONCRETO DE 3000PSI (21mpa) PARA ZAPATAS	M3	16,12
525	8.01.10			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_ VIGA CIMENTACIÒN	KG	2.026,91
526	8.01.11			VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS 3000 PSI (21mpa)	M	165,28
527	8.01.12			PLACA EN CONCRETO 21 Mpa, E= 0.10M.INCLUYE MALLA DE REFUERZO, JUNTA DILATACION Y SELLO.	M2	280,65
	8,02			ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
528	8.02.01			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA COLUMNAS	KG	710,31
529	8.02.02			COLUMNAS DE 0.25 MTS X 0.25 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa	M	31,60
530	8.02.03			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA VIGAS	KG	5.952,13
531	8.02.04			VIGA SUPERIOR DE 0,25MTS X 0,30MTS (21MPA) INCLUYE ENCOFRADO, CURADO Y DESENCOFRADO	M	84,60
532	8.02.05			VIGA CULATA DE 0.15 MTS X 0.12 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 ACEROS 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20 MTS	M	74,90
533	8.02.06			CONCRETO 3000PSI PARA PLACA CANAL. ANCHO TOTAL 0.61M ESPESOR DE PLACA H=0.10M. INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO.	M	27,15
534	8.02.07			PEDESTAL DE 0.60m X 0.60m x 1.05m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).ACERO DE REFUERZO, PLATINA DE CONEXION Y ANCLAJES.	UND	12,00
	8,03			MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO		
535	8.03.01			LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR BLANCO Y PEGA CON MORTERO 1:3, INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON MORTERO Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO.	M2	299,81
536	8.03.02			LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON	M2	4,10

				DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR GRIS Y PEGA CON MORTERO 1:3, INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON MORTERO Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO		
537	8.03.03			VIGA DINTEL DE 0.12m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20m	M	93,70
538	8.03.04			VIGA CINTA DE 0.12m x 0.15m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20m	M	75,45
	8,04			PISOS ENCHAPES Y ACABADOS		
539	8.04.01			PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:4 E=0.04 MTS	M2	133,00
540	8.04.02			PISO BALDOSA GRANITO BLANCO 0.30X0.30M INCLUYE MORTERO 1:4 DE NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	15,75
541	8.04.03			PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3	M2	29,34
542	8.04.04			PAÑETE LINEAL IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3	M	10,80
543	8.04.05			ENCHAPE PARED BLANCA DE 0.45m x 0.30m	M2	29,70
544	8.04.06			SUMINITRO E INSTALACION DE ESQUINERO DE PLASTICO (WIN) PARA REMATES DE FILOS ENCHAPES	M	10,80
545	8.04.07			ESTUCO ACRILICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR ALTURA MENOR IGUAL A 3.00M (H<=3.00M)	M2	17,30
546	8.04.08			PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS	M2	17,30
547	8.04.09			S/I CIELO RASO DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA A 3 MANOS	M2	15,75
548	8.04.10			MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0.10 MTS,ANCHO:0.60M. INCLUYE: REFUERZO EN VARILLAS 3/8" @ 0.15 MTS Y ACABADO EN GRANITO.	M	3,70
549	8.04.11			MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0.10 MTS,ANCHO:0.30M. INCLUYE: REFUERZO EN VARILLAS3/8" @ 0.15 MTS ACABADO ESMALTADO.	M	1,90
	8,05			CARPINTERIA METALICA		
550	8.05.01			S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-02) DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO SEGÚN DISEÑO EN UNA SOLA CARA, INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN	UND	2,00

				PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN.		
551	8.05.02			S/I DE PUERTA, TIPO (P-09) EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO NATURAL DIMENSIONES 1.66M DE ANCHO X 2.10 M DE ALTO. HOJA TIPO PERSIANA, PLEGABLES DE TRES CUERPOS DE 0.38M X 2.05M SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN.	UND	1,00
552	8.05.03			S/I DE PUERTA EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO NATURAL TIPO (P-13) DIMENSIONES 2.20 M ANCHOX 2.10 M DE ALTO . 2 HOJAS TIPO PERSIANAS PLEGABLES DE DOS CUERPOS DE 0.37MX2.05M. SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN.	UND	2,00
553	8.05.04			S/I PERSIANA ENROLLABLE, TIPO V-14, DIMENSIONES: 1.88X1.20M, INCLUYE RIELES LATERALES, FRONTÓN METÁLICO, ARGOLLAS PARA FIJACIÓN DE CANDADOS, BASE ANTICORROSIVA COLOR GRIS, ACABADO COLOR GRIS BASALTO.	UND	1,00
554	8.05.05			S/I VENTANA CORREDIZA, TIPO V-16, DIMENSIONES: 2.99M ANCHO X 0.45M ALTO, DOS HOJAS FIJAS Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL INCLUYE SEGURO MEDIALUNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN.	UND	2,00
555	8.05.06			S/I VENTANA FIJA, TIPO V-39, DIMENSIONES:1.41M ANCHO X 1.41M ALTO, CUERPO FIJO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y PERSIANAS EN ALUMINIO NATURAL INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN.	UND	1,00
556	8.05.07			S/I DE VENTANAS PROTECTORAS EN TUBO 1/2 X	M2	11,05

				1/2 CAL.18 Y TUBO DE 3/4X3/4 CAL 18. INCLUYE PINTURA BASE Y ESMALTE COLOR A ELECCION.		
	8,06			REVESTIMIENTO DE FACHADA Y SISTEMAS DE PERGOLAS		
557	8.06.01			SUMINISTRO, FABRICACIÒN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE SISTEMA DE PERGOLAS EN PERFIL METALICO SEGUN DISEÑO. ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA_CAFETERIA	KG	2.576,50
558	8.06.02			S/ I CIELO RASO EN ALUZINC 0.4MM, ACABADO LISO CON PINTURA POLIESTER HORNEABLE COLOR MADERA POR UNA CARA. INCLUYE PORTA PANELES.	M2	136,85
559	8.06.03			S/I REVESTIMIENTO COMPUESTO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO CON NUCLEO EN POLIETILENO INCOMBUSTIBLE. E=4MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	213,40
560	8.06.04			COLUMNAS EN PERFIL PTE 200X200 (5MM) INCLUYE ANCLAJE, PERNOS DE FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA	M	50,40
	8,07			CUBIERTA		
561	8.07.01			ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO.	KG	691,80
562	8.07.02			S/I CONTRAVIENTOS Y TENSORES PARA CUBIERTA EN VARILLA DE 1/2" ROSCADA PARA CUBIERTA	M	8,90
563	8.07.03			S/I CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 28 (0.36mm) x6.00mts	M2	257,40
564	8.07.04			S/I CANALETAS DE AGUAS LLUVIAS DE 0.30m x 0.30m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACCESORIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO	M	40,70
	8,08			IMPERMEABILIZACION DE VIGA CANAL		
565	8.08.01			PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS PARA CUBIERTAS	M2	17,95
566	8.08.02			IMPERMEABILIZACION PARA CUBIERTA CON MANTO DE POLIESTER NO TEJIDO O SIMILAR INCLUYE IMPRIMANTE	M2	26,38
	8,09			INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		

567	8.09.01			EXCAVACION MANUAL	M3	4,32
568	8.09.02			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	4,10
569	8.09.03			PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" PVC-P	UND	3,00
570	8.09.04			S/I TUBERIA PRESION RDE 11 DE 3/4"	M	12,00
571	8.09.05			S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1"	M	6,00
572	8.09.06			S/I TEE DE 3/4" PVC-P SCH 40	UND	2,00
573	8.09.07			S/I TEE DE 1" PVC-P SCH 40	UND	1,00
574	8.09.08			S/I CODO 90° DE 3/4" PVC-P SCH 40	UND	4,00
575	8.09.09			S/I CODO 90° DE 1" PVC-P SCH 40	UND	3,00
576	8.09.10			S/I VALVULA DE CIERRE 3/4"	UND	2,00
577	8.09.11			S/I VALVULA DE CIERRE 1"	UND	2,00
578	8.09.12			ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO	UND	1,00
	8,10			APARATOS SANITARIOS		
579	8.10.01			EXCAVACION MANUAL	M3	14,40
580	8.10.02			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	13,68
581	8.10.03			PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP	UND	1,00
582	8.10.04			PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP	UND	2,00
583	8.10.05			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP	M	12,00
584	8.10.06			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 3" L -TP	M	6,00
585	8.10.07			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP	M	36,00
586	8.10.08			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 6" (160mm) - CORRUGADA	M	6,00
587	8.10.09			S/I YEE DE 2" PVC-S	UND	3,00
588	8.10.10			S/I YEE DE 3" PVC-S	UND	1,00
589	8.10.11			S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S	UND	5,00
590	8.10.12			S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 2" PVC-S	UND	1,00
591	8.10.13			CAJAS DE REGISTRO PRE-FABRICADA	UND	3,00
592	8.10.14			TRAMPA DE GRASAS PRE-FABRICADA ACERO	UND	2,00
593	8.10.15			ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO	UND	1,00
594	8.10.16			S/I DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS PROFESIONAL PICO FLEXIBLE DE 360°, MONOCONTROL DE DOBLE FLUJO, INCLUYE SIFON DE DESGUE Y MANGUERA DE CONEXIÓN	UND	2,00
595	8.10.17			S/I LLAVE COMUN PESADA TIPO MONOCONTROL PARA POCETA DE ASEO	UND	1,00
596	8.10.18			S/I REJILLA DE PISO PVC 3x2"	UND	1,00
597	8.10.19			S/I DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR (1 POCETA) EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN	UND	1,00

598	8.10.20			S/I DE LAVATRAPEROS DE 0.50M X 0.50M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00
	8,11			INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS		
599	8.11.01			EXCAVACION MANUAL	M3	19,20
600	8.11.02			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	18,24
601	8.11.03			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP	M	50,00
602	8.11.04			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 6" (160mm) - CORRUGADA	M	30,00
603	8.11.05			S/I CODO DE 4" X 90° PVC-S	UND	5,00
604	8.11.06			S/I REJILLA TRAGANTE AGUAS LLUVIAS 5X4" PVC	UND	5,00
605	8.11.07			CAJAS DE REGISTRO PRE-FABRICADA	UND	4,00
	9,00			**JUEGOS INFANTILES**		
606	9,01			EXCAVACION MANUAL	M3	86,71
607	9,02			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	112,72
608	9,03			PLACA EN CONCRETO 21MPA, e=0.15M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO JUNTAS DE DILATACION Y SELLO	M2	722,56
609	9,04			S/I DE SUPERFCIE AMORTIGUADORA DE IMPACTOS FABRICADA IN SITU. ACABADO EN CAUCHO ACABADO EN COLOR ESPESOR 1CM Y CAPA DE RELLENO EN SDR 11 CM.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	722,56
610	9,05			S/I DE JUEGO INFANTIL TIPO, INCLUYE TRES DESLIZADEROS SENCILLOS, DOS TOBOGANES CUBIERTOS, PUENTE, TUBO DE ASCENSO Y DESCENSO, ESCALERAS DE ASCENSO Y DESCENSO Y PLATAFORMAS DE ESTACIONES. ÁREA SEGURA DE 12,2 M X 8,0 M Y ALTURA DE 6,0 M.	UND	1,00
611	9,06			S/I DE JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIOS PARA PMR DE 3.69 X 2,01M Y ALTURA DE 2,28 M (DOS PUESTOS). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00
612	9,07			S/I DE JUEGO INFANTIL TIPO TRIQUI DE 0,88 M X 0,16M Y ALTURA DE 1,42M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	2,00
613	9,08			S/I DE JUEGO INFANTIL TIPO BALANCIN DOBLE RESORTADO DE 3.12 X 0.54M Y ALTURA DE 0.82MTS	UND	2,00
614	9,09			S/I DE JUEGOS INFANTIL TIPO, INCLUYE TRES DESLIZADEROS	UND	1,00

				SENCILLOS, DESLIZADERO ESPIRAL, PASAMANOS, PUENTE, ESCALERAS DE ASCENSO Y DESCENSO, PLATAFORMAS DE ESTACIONES. ÁREA SEGURA DE 11,4 M X 9,9 M Y ALTURA DE 4,3 M		
615	9,10			S/I JUEGO INFANTIL TIPO ESFERA EN MALLA PARA ESCALAR DE 3.25M X 3.25M Y ALTURA DE 3.50M INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN	UND	1,00
	10,00			GIMNASIO AL AIRE LIBRE		
616	10,01			PLACA EN CONCRETO 21MPA, e=0.15M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO JUNTAS DE DILATACION Y SELLO	M2	314,84
617	10,02			RECUBRIMIENTO PISO SINTETICO EN RESINAS 100% ACRILICAS, INCLUYE LAVADO CON ACIDO FOSFORICO, CAPA IMPRIMANTE SINTETICA ACRILICA CON ARENILLA DE CUARZO Y CAPA DE SELLADO SINTETICA ACRILICA Y LATEX, COLOR PROTECTORA RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE.	M2	314,84
618	10,03			S/I GIMNASIOS AL AIRE LIBRE DE 10 ELEMENTOS MECANICOS (SKY, REMO, SILLA PARQUE ROTACION,BICI ESTATICA, ESCALADOR,JINETE, BICICLETA CON CARGADOR, BANCA ABDOMEN CRONCH INCLINADA ,MULTIFUNCIONAL PMR 2 USUARIOS Y MULTIFUNCIONAL 1 TORRES 4 USUARIOS)	UND	1,00
619	10,04			S/I MESA DE PING PONG EN CONCRETO, 1.20M X 2.40M. ACABADO EN GRANITO PULIDO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	2,00
620	10,05			S/I DE MESA DE AJEDREZ ACABADO EN CONCRETO AVANZADO DE 0.7X0.7M Y CUATRO DADOS SOLIDOS EN CONCRETO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN	UND	3,00
	11,00			CANCHAS POLIDEPORTIVAS		
	11,01			ESCENARIO DEPORTIVO		
621	11.01.01			EXCAVACIONES MECANICAS CON RETROCARGADOR	M3	211,58
622	11.01.02			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	275,05
623	11.01.03			RELLENO CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE C COMPACTADO	M3	158,69

624	11.01.04			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA PLACAS	KG	6.072,46
625	11.01.05			PLACA EN CONCRETO 21MPA, e=0.15M. INCLUYE JUNTAS DE DILATACION Y SELLO	M2	1.057,92
626	11.01.06			RECUBRIMIENTO PISO SINTETICO EN RESINAS 100% ACRILICAS, INCLUYE LAVADO CON ACIDO FOSFORICO, CAPA IMPRIMANTE SINTETICA ACRILICA CON ARENILLA DE CUARZO Y CAPA DE SELLADO SINTETICA ACRILICA Y LATEX, COLOR PROTECTORA RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE	M2	1.057,92
627	11.01.07			DEMARCACION CON PINTURA SINTETICA PARAS LAS DIFERENTES DISCIPLINAS EN CANCHA MULTIFUNCIONAL	M	662,72
628	11.01.08			S/I PORTERÍAS MULTIFUNCIONALES FIJAS (PAR)	UND	2,00
	11,02			CERRAMIENTO PERIMETRAL		
629	11.02.01			EXCAVACION MANUAL	M3	54,56
630	11.02.02			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	100,18
631	11.02.03			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA PILOTES	KG	12.117,60
632	11.02.04			PILOTES EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) INCLUYE PERFORACION SEGUN DISEÑO.	M3	25,50
633	11.02.05			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACION	KG	2.003,72
634	11.02.06			VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.40X0.40 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	M	136,40
635	11.02.07			PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI.	M3	4,50
636	11.02.08			CERRAMIENTO ANTI IMPACTO EN TUBERIA METALICA GALVANIZADA 4" (3.6MM) ALTURA 5.00M Y MALLA ESLABONADA. INCLUYE PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO PLATINAS REDONDAS SEGÚN DISEÑO (VER DETALLES)	M	136,40
	12,00			**CANCHA DE TENIS**		
	12,01			ESCENARIO DEPORTIVO		
637	12.01.01			EXCAVACIONES MECANICAS CON RETROCARGADOR	M3	168,49
638	12.01.02			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	219,04
639	12.01.03			RELLENO CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE C COMPACTADO	M3	126,37
640	12.01.04			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA PLACAS	KG	4.835,64

641	12.01.05			PLACA EN CONCRETO 21MPA, e=0.15M. INCLUYE JUNTAS DE DILATACION Y SELLO	M2	842,450
642	12.01.06			RECUBRIMIENTO PISO SINTETICO EN RESINAS 100% ACRILICAS, INCLUYE LAVADO CON ACIDO FOSFORICO, CAPA IMPRIMANTE SINTETICA ACRILICA CON ARENILLA DE CUARZO Y CAPA DE SELLADO SINTETICA ACRILICA Y LATEX, COLOR PROTECTORA RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE	M2	842,45
643	12.01.07			DEMARCACION CON PINTURA SINTETICA PARA PARA CANCHA DE TENIS	M	153,38
644	12.01.08			S/I DE EQUIPAMENTO FIJO PARA TENIS. INCLUYE MALLA, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00
	12,02			CERRAMIENTO PERIMETRAL		
645	12.02.01			EXCAVACION MANUAL	M3	49,65
646	12.02.02			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	88,43
647	12.02.03			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA PILOTES	KG	9.896,04
648	12.02.04			PILOTES EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) INCLUYE PERFORACION SEGUN DISEÑO.	M3	20,83
649	12.02.05			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACION	KG	1.823,32
650	12.02.06			VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.40X0.40 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	M	124,12
651	12.02.07			PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI.	M3	3,68
652	12.02.08			CERRAMIENTO ANTI IMPACTO EN TUBERIA METALICA GALVANIZADA 4" (3.6MM) ALTURA 5.00M Y MALLA ESLABONADA. INCLUYE PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO PLATINAS REDONDAS SEGÚN DISEÑO (VER DETALLES)	M	124,12
	13,00			**ANDENES Y PLAZOLETAS**		
	13,01			EXCAVACIONES Y RELLENOS		
653	13.01.01			EXCAVACION MANUAL	M3	55,41
654	13.01.02			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	72,12
	13,02			ACABADOS		
655	13.02.01			CONSTRUCCION BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN SITU 0.10 X 0.30,M. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO	M	5.126,47

				NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.		
656	13.02.02			BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	233,65
657	13.02.03			MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI.	M3	144,56
658	13.02.04			VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.25 MTS 21 mpa	M	196,55
659	13.02.05			LEVANTE MURO JARDINERA H=50CM EN 2 HILADAS BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE BLOQUE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO, CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS Y ALFAJIA DE 0.10X0.20M	M	196,55
660	13.02.06			ACABADO DE PISO CON ADOQUÍN PREFABRICADO EN CONCRETO RECTANGULAR TRÁFICO LIVIANO DE 0.20m X 0.10m X 0.06m COLOR NEGRO INCLUYE ARENA H.=5 CM, JUNTAS SELLADAS CON ARENA, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	2.419,78
661	13.02.07			ACABADO DE PISO CON ADOQUÍN PREFABRICADO EN CONCRETO TRÁFICO LIVIANO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR GRIS. INCLUYE ARENA H.=5 CM, JUNTAS SELLADAS CON ARENA, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	673,07
662	13.02.08			ACABADO DE PISO CON ADOQUÍN PREFABRICADO RECTANGULAR EN CONCRETO TRÁFICO LIVIANO DE 0.10m X 0.20m X 0.06m COLOR GRIS. INCLUYE ARENA H.=5 CM, JUNTAS SELLADAS CON ARENA, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	1.522,65
663	13.02.09			ACABADO DE PISO CON ADOQUÍN PREFABRICADO EN CONCRETO RECTANGULAR TRÁFICO LIVIANO DE 0.20m X 0.10m X 0.06m COLOR ARENA INCLUYE ARENA H.=5 CM, JUNTAS SELLADAS CON ARENA, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	510,60

664	13.02.10			S/I ADOQUIN ALERTA TACTIL PREFABRICADA. EN CONCRETO DE 0.20M X 0.20M X 0.06M COLOR AMARILLO TEXTURA TIPO TOPEROL. INCLUYE ARENA H=5CM, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE 0.30M Y JUNTAS SELLADAS CON ARENA.	M2	184,53
665	13.02.11			S/I DE ADOQUIN GUÍA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO. TEXTURA TIPO ACANALADA (2 HILERAS). CON MORTERO 1:4.INCLUYE RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE 0.30M Y JUNTAS SELLADAS CON ARENA.	M	458,60
666	13.02.12			S/I FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN PREFABRICADO EN CONCRETO DE 0.20mX0.10m X0.06m COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MATERIAL SELECCIONADO DE 0.30M Y JUNTAS SELLADAS CON ARENA.	M	540,17
	14,00			**PAISAJISMO**		
667	14,01			EMPRADIZACION TAPETE GRAMA SOICIA JAPONICA - INCLUYE ADECUACION TERRENO ABONO CON TIERRA NEGRA Y/O ALUVION.	M2	3.026,50
668	14,02			SUMINITRO Y PLANTACIÓN DE PALMA REAL, PALMA COLA DE ZORRO ALTURA MAYOR O IGUAL A 1.50M	UND	8,00
669	14,03			SUMINISTROS Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO.	UND	1.000,00
670	14,04			SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOLES FRUTALES NATIVOS ALTURA DE 1 A 1,50 METROS, INCLUYE ABONO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	650,00
671	14,05			SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES, INCLUYE HIDRORETENEDOR, MICRORRIZAS Y ABONO ORGANICO	UND	4.119,00
	15,00			**MOBILIARIO URBANO**		
672	15.01.01			S/I CICLOPARQUEADERO EN CONCRETO PULIDO REFORZADO CON FIBRA, ACABADO LISO GRIS. INCLUYE BASE DE APOYO Y TODO LO	UND	24,00

				NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN. (SEGÚN DISEÑO)		
673	15.01.02			S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	26,00
674	15.01.03			S/I BOLARDO EN CONCRETO COLOR GRIS CON ACCESORIO EN CONCRETO COLOR CAFE SEGUN DISEÑO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	44,00
675	15.01.04			S/I PUNTO ECOLOGICO DE 3 CESTAS DE BASURA EN CONCRETO Y POLIETILENO, FORMA TRIANGULAR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	14,00
676	15.01.05			S/I BANCA OVALADA EN CONCRETO AVANZADO, ACABADO EN CONCRETO A LA VISTA Y TEXTURA EN MADERA	UND	8,00
677	15.01.06			S/I BANCA CON ESPALDAR EN CONCRETO REFORZADO COLOR GRIS, TEXTURA DE MADERA DE 0.40M X0.40M X 1.80M	UND	55,00
678	15.01.07			S/I AVISOS GENERALES SEGUN DISEÑO	UND	12,00
679	15.01.08			S/I AVISOS CIVICOS SEGUN DISEÑO	UND	7,00
680	15.01.09			S/I DE BARANDA DE PROTECCIÓN EN TUBO GALVANIZADO SEGÚN DISEÑO, (FIJADO AL CONCRETO) INCLUYE PINTURA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, PINTURA DE ACABADO FINAL DE ESMALTE	M	692,48
	16,00			**BAHIAS Y PARQUEADEROS**		
	16,01			EXCAVACIONES		
681	16.01.01			EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	1.124,89
682	16.01.02			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	1.462,36
	16,02			ADECUACION DEL TERRENO		
683	16.02.01			GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	3.279,39
684	16.02.02			MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR). INCLUYE MAQUINARIA	M3	886,88
685	16.02.03			SUBBASE GRANULAR CLASE C.	M3	591,26
	16,03			CONCRETOS		
686	16.03.01			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA PLACAS	KG	36.125,36

687	16.03.02			PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (3.8MPA)	M3	561,69
	16,04			SEÑALIZACION		
688	16.04.01			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND	5,00
689	16.04.02			LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	M	1.236,75
690	16.04.03			MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	84,62
691	16.04.04			S/I REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PERNADO	M	6,00
692	16.04.05			SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO	UND	182,00
	17,00			PARADERO DE BUSES		
	17,01			ADECUACION DEL TERRENO Y CIMENTACION		
693	17.01.01			EXCAVACION MANUAL	M3	18,24
694	17.01.02			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	18,24
695	17.01.03			S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)	M2	88,20
696	17.01.04			GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	19,94
697	17.01.05			MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	4,44
698	17.01.06			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	31,80
699	17.01.07			SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI)	M3	0,44
700	17.01.08			ACERO DE REFUERZO Fy = 420MPa_ZAPATAS	KG	216,00
701	17.01.09			ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 P.S.I.	M3	3,11
702	17.01.10			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_VIGA CIMENTACIÒN	KG	419,50
703	17.01.11			VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS 3000 PSI (21mpa)	M	39,14
704	17.01.12			PLACA EN CONCRETO 21 Mpa, E= 0.10M.INCLUYE MALLA DE REFUERZO, JUNTA DILATACION Y SELLO.	M2	56,66
	17,02			ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
705	17.02.01			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA COLUMNAS	KG	341,18
706	17.02.02			COLUMNAS DE 0.25 MTS X 0.25 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa	M	30,80
707	17.02.03			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA VIGAS SUPERIORES	KG	735,84
708	17.02.04			VIGA SUPERIOR DE 0.25 MTS X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa	M	35,14

709	17.02.05			VIGA DE BORDE DE 0.10MTS X 0.30MTS EN CONCRETO DE 3000PSI	M	12,47
710	17.02.06			VIGA CINTA DE 0.12 MTS X 0.20MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) INCLUYE ACERO DE REFUERZO 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20 MTS.	M	38,46
711	17.02.07			CONCRETO 3000PSI PARA PLACA CANAL. ANCHO TOTAL 0.42M ESPESOR DE PLACA H=0.10M. INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO.	M	13,48
712	17.02.08			CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE LOSA ESPESOR DE LOSA 10CM. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	13,48
	17,03			MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO		
713	17.03.01			LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR BLANCO Y PEGA CON MORTERO 1:3, INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON MORTERO Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO.	M2	36,74
714	17.03.02			VIGA CINTA DE 0.12m x 0.15m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20m	M	4,54
715	17.03.03			LEVANTE LINEAL MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, (UNA HILADA) CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR BLANCO Y PEGA CON MORTERO SECO CON COLOR INCLUYE ALFAJIA SEGÚN DISEÑO.	M	15,54
	17,04			PISOS ENCHAPES Y ACABADOS		
716	17.04.01			PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS	M2	8,20
717	17.04.02			PLANTILLA EN MORTERO 1:3, ESPESOR MAXIMO 0.05MT,ACABADO ALLANADO MECANICO INCLUYE SELLADO PARA PISO, CORTES Y JUNTAS DE DILATACION SEGUN DISEÑO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION	M2	44,50
718	17.04.03			PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3	M2	7,69
719	17.04.04			PAÑETE LINEAL IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3	M	7,20
720	17.04.05			ENCHAPE PARED BLANCA DE 0.45m x 0.30m	M2	17,64
721	17.04.06			SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUINERO DE PLASTICO	M	3,60

				(WIN) PARA REMATES DE FILOS ENCHAPES		
722	17.04.07			ESTUCO ACRILICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR ALTURA MENOR A E IGUAL 3.00M (H<=03.00M)	M2	9,68
723	17.04.08			PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	9,68
724	17.04.09			S/I CIELO RASO DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA A 3 MANOS	M2	8,20
725	17.04.10			MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0.10 MTS,ANCHO:0.60M. INCLUYE: REFUERZO EN VARILLA 3/8" @ 0.15 MTS Y ACABADO EN GRANITO.	M	2,85
726	17.04.11			MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0.10 MTS,ANCHO:0.30M APOYA BRAZO. INCLUYE: REFUERZO EN VARILLA 3/8" @0.15M ACABADO ESMALTADO.	M	1,40
727	17.04.12			PISO BALDOSA GRANITO BLANCO 0.30X0.30 M INCLUYE MORTERO 1:4 DE NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	8,30
	17,05			CARPINTERIA METALICA		
728	17.05.01			S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-02) DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO SEGÚN DISEÑO EN UNA SOLA CARA, INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN	UND	1,00
729	17.05.02			S/I PERSIANA ENRROLLABLE, TIPO V-29 DIMENSIONES DE 1.00M DE ANCHO X1.20M DE ALTO INCLUYE RIELES LATERALES, FRONTON METALICO, ARGOLLAS PARA FIJACION DE CANDADOS, BASE ANTICORROSIVA COLOR GRIS, ACABADO COLOR GRIS BASALTO.	UND	1,00
730	17.05.03			S/I PERSIANA ENRROLLABLE, TIPO V-45, DIMENSIONES: 1,40M ANCHO X 1,20M ALTO, INCLUYE RIELES LATERALES, FRONTON METALICO, ARGOLLAS PARA FIJACION DE CANDADOS, BASE ANTICORROSIVA COLOR GRIS, ACABADO COLOR GRIS BASALTO	UND	1,00
731	17.05.04			S/I VENTANA TIPO V-46, DIMENSIONES DE VANO 2,20M ANCHO X0,45M DE ALTO,	UND	1,00

				COMPUESTA POR 3 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (2CUERPOS FIJOS Y UNA HOJA CORREDIZA) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION E INSTALACION.		
	17,06			REVESTIMIENTO DE FACHADA		
732	17.06.01			S/I DE PANEL EN ALUZINC LINEAL TIPO CORTASOL ACABADO SIMILAR A LA MADERA. DIMENSIONES 9.5X30CM. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION Y NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	44,00
733	17.06.02			S/I DE REVESTIMIENTO CON FIJACIÓN OCULTA PARA MURO EN COMPUESTO PLASTICO DE MADERA (WPC) ENCAPSULADO, ACABADO ACANALADO CON APARIENCIA EN MADERA. INCLUYE PLATINA DE FIJACIÓN EN ALUMINIO	M2	15,44
	17,07			CUBIERTA		
734	17.07.01			ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO	KG	81,00
735	17.07.02			S/I CONTRAVIENTOS Y TENSORES PARA CUBIERTA EN VARILLA DE 1/2" ROSCADA PARA CUBIERTA	M	2,50
736	17.07.03			S/I CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 28 (0.36mm) x6.00mts	M2	30,94
	17,08			IMPERMEABILIZACION DE VIGA CANAL		
737	17.08.01			PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS PARA CUBIERTAS	M2	20,60
738	17.08.02			IMPERMEABILIZACION PARA CUBIERTA CON MANTO DE POLIESTER NO TEJIDO O SIMILAR INCLUYE IMPRIMANTE	M2	29,04
	17,09			INSTALACIONES HIDRAULICAS		
739	17.09.01			EXCAVACION MANUAL	M3	7,20
740	17.09.02			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	6,84
741	17.09.03			PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" PVC-P	UND	2,00
742	17.09.04			S/I TUBERIA PRESION RDE 11 DE 3/4"	M	12,00
743	17.09.05			S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1"	M	18,00
744	17.09.06			S/I TEE DE 3/4" PVC-P SCH 40	UND	1,00

745	17.09.07			S/I TEE DE 1" PVC-P SCH 40	UND	1,00
746	17.09.08			S/I CODO 90° DE 3/4" PVC-P SCH 40	UND	4,00
747	17.09.09			S/I CODO 90° DE 1" PVC-P SCH 40	UND	3,00
748	17.09.10			S/I VALVULA DE CIERRE 3/4"	UND	2,00
749	17.09.11			S/I VALVULA DE CIERRE 1"	UND	1,00
750	17.09.12			ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO	UND	1,00
	17.10.			INSTALACIONES SANITARIAS		
751	17.10.01			EXCAVACION MANUAL	M3	8,64
752	17.10.02			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	13,68
753	17.10.03			PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP	UND	1,00
754	17.10.04			PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP	UND	1,00
755	17.10.05			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP	M	12,00
756	17.10.06			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP	M	6,00
757	17.10.07			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 6" (160mm) - CORRUGADA	M	18,00
758	17.10.08			S/I YEE DE 2" PVC-S	UND	3,00
759	17.10.09			S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S	UND	1,00
760	17.10.10			S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 2" PVC-S	UND	1,00
761	17.10.11			CAJAS DE REGISTRO PRE-FABRICADA	UND	2,00
762	17.10.12			TRAMPA DE GRASAS PRE-FABRICADA ACERO	UND	1,00
763	17.10.13			ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO	UND	1,00
764	17.10.14			S/I DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS PROFESIONAL PICO FLEXIBLE DE 360°, MONOCONTROL DE DOBLE FLUJO, INCLUYE SIFON DE DESGUE Y MANGUERA DE CONEXIÓN	UND	1,00
765	17.10.15			S/I LLAVE COMUN PESADA TIPO MONOCONTROL PARA POCETA DE ASEO	UND	1,00
766	17.10.16			S/I REJILLA DE PISO PVC 3x2"	UND	1,00
767	17.10.17			S/I DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR (1 POCETA) EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN.	UND	1,00
768	17.10.18			S/I DE LAVATRAPEROS DE 0.50M X 0.50M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	1,00
	17,11			INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS		
769	17.11.01			EXCAVACION MANUAL	M3	4,32
770	17.11.02			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	4,10
771	17.11.03			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP	M	6,00
772	17.11.04			S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 6" (160mm) - CORRUGADA	M	12,00
773	17.11.05			S/I CODO DE 4" X 90° PVC-S	UND	5,00

774	17.11.06			S/I REJILLA TRAGANTE AGUAS LLUVIAS 5X4" PVC	UND	5,00
775	17.11.07			CAJAS DE REGISTRO PRE-FABRICADA	UND	4,00
	18,00			**ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y DRENAJES SUPERFICIALES**		
776	18,01			EXCAVACION MANUAL	M3	182,89
777	18,02			RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	182,89
778	18,03			RELLENO CON ARENA PARA CAMA DE TUBERIAS SANITARIAS E= 0.05M	M3	4,10
779	18,04			S/I TUBERIA PVC 12" O 315MM	M	16,24
780	18,05			S/I TUBERIA PVC 10" O 250MM	M	42,18
781	18,06			S/I TUBERIA PVC 8" O 200MM	M	22,71
782	18,07			S/I TUBERIA PVC 6" O 160MM	M	149,42
783	18,08			S/I TUBERIA PVC 4" O 110MM	M	34,14
784	18,09			GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	375,77
785	18,10			S/I DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO DE ESTRUCTURAS	M3	21,11
786	18,11			MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	42,31
787	18,12			CUNETA EN CONCRETO DE 21Mpa, VACIADA IN SITU. NO INCLUYE CONFORMACIÒN DE SUPERFICIE DE APOYO.	M3	49,24
788	18,13			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA CUNETAS	KG	4580,67
789	18,14			CAJA DE INSPECCION TIPO1 (1.10X0.90X0.35M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA. SEGUN DISEÑO	UND	2,00
790	18,15			CAJA DE INSPECCION TIPO 2 (1.30X1.30X0.45M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ACCESORIOS PARA PASANTE TUBERIA Y TAPA REMOVIBLE TIPO REJILLA SEGUN DISEÑO.	UND	1,00
791	18,16			CAJA DE INSPECCION TIPO 3 (1.30X1.30X0.40M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ACCESORIOS PARA PASANTE TUBERIA Y TAPA REMOVIBLE TIPO REJILLA SEGUN DISEÑO	UND	2,00
792	18,17			CAJA DE INSPECCION TIPO 3B (1.30X1.30X0.45M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ACCESORIOS PARA PASANTES DE TUBERIA	UND	1,00

				Y TAPA REMOVIBLE TIPO REJILLA SEGUN DISEÑO.		
793	18,18			CAJA DE INSPECCION TIPO4 (0.7X0.9X0.27M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA. SEGUN DISEÑO.	UND	1,00
794	18,19			CAJA DE INSPECCION TIPO4B (0.7X0.90X0.30M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA. SEGUN DISEÑO.	UND	2,00
795	18,20			CAJA DE INSPECCION TIPO4 C (0.7X0.9X0.42M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA. SEGUN DISEÑO.	UND	1,00
796	18,21			CAJA DE INSPECCION TIPO5 (0.7X0.9X0.60M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA. SEGUN DISEÑO.	UND	2,00
797	18,22			CAJA DE INSPECCION TIPO6 (0.7X1.10X0.34M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA. SEGUN DISEÑO.	UND	1,00
798	18,23			CAJA DE INSPECCION TIPO 7 (0.7X0.90X0.38M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA. SEGUN DISEÑO	UND	1,00
799	18,24			CAJA DE INSPECCION TIPO 8 (1.30X1.30X0.70M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TAPA REMOVIBLE. SEGUN DISEÑO.	UND	1,00
800	18,25			CAJA DE INSPECCION TIPO 9 (1.30X1.30X0.70M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TAPA REMOVIBLE. SEGUN DISEÑO.	UND	1,00
801	18,26			CAJA DE INSPECCION TIPO 10 (1.30X1.30X0.70M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TAPA REMOVIBLE SEGUN DISEÑO.	UND	1,00
802	18,27			S/I DE REJILLA METALICA 30CM PARA CUNETAS. INCLUYE CONTRAMARCO EN ANGULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	42,57

803	18,28			S/I DE REJILLA METALICA 20CM PARA CUNETAS. INCLUYE CONTRA MARCO EN ANGULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	179,87
	19,00			**SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS Y RIEGO DE ZONAS VERDES**		
	19,01			SISTEMA DE DRENAJE DE CUBIERTAS		
804	19.01.01			EXCAVACION MANUAL	M3	92,72
805	19.01.02			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	81,12
806	19.01.03			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	92,72
807	19.01.04			S/I TUBERIA SANITARIA DE 4" (PARA BAJANTE) Hprom= 15 m	M	415,95
808	19.01.05			S/I REJILLA TRAGANTE Hprom= 15 m	UND	30,00
809	19.01.06			S/I TUBERIA SANITARIA DE 4" (PARA COLECTORES, INCLUYE:ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M	31,71
810	19.01.07			S/I TUBERIA SANITARIA DE 6" (PARA COLECTORES, INCLUYE:ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M	178,31
811	19.01.08			S/I TUBERIA SANITARIA DE 8" (PARA COLECTORES, INCLUYE:ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M	181,74
812	19.01.09			S/I TUBERIA SANITARIA DE 10" (PARA COLECTORES, INCLUYE:ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M	76,50
813	19.01.10			S/I CODO DE 4" X 90°	UND	93,00
814	19.01.11			CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA IMPERMEABILIZADA 40X40 (INCLUYE EXCAVACIÓN)	UND	34,00
815	19.01.12			S/I CANALETA METALICA	M	19,95
	19,02			TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS, SUMIDEROS Y CÁRCAMOS		
816	19.02.01			EXCAVACION MANUAL	M3	211,73
817	19.02.02			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	264,66
818	19.02.03			GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	72,20
819	19.02.04			MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR	M3	20,60
820	19.02.05			SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI)	M3	3,63
821	19.02.06			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	7.673,05
822	19.02.07			CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (LOSA INFERIOR)	M3	19,33

823	19.02.08			S/I CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS EN TANQUES	M	30,75
824	19.02.09			CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (MUROS)	M3	85,44
825	19.02.10			CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (LOSA SUPERIOR)	M3	19,33
826	19.02.11			S/I CODO 90° 4" HG PARA VENTILACIÓN DE TANQUE	UND	8,00
827	19.02.12			S/I NIPLE EN 4" HG PARA VENTILACIÓN DE TANQUE	UND	4,00
828	19.02.13			S/I PASAMUROS DE 4" HG X 0.30m A. INOXIDABLE	UND	4,00
829	19.02.14			S/I ESCOTILLA DE ACCESO A TANQUE 0.8X0.8 M	UND	3,00
830	19.02.15			PELDAÑOS PRE-FABRICADOS PARA ESCALERA DE ACCESO AL TANQUE	UND	42,00
	19,03			SISTEMA DE BOMBEO		
831	19.03.01			ESTACIÓN DE BOMBEO COMPACTA DE BAJO PERFIL (incluye valvula mariposa aislamiento entrada y descarga, valvula de retencion, caja de aluminio, termostato y ventilador en caja mecánica, controles de bombas, relé de arranque, impulsor de frecuencia variable para control de presión, pantalla táctil o monocromatica) (Hasta 68 GPM a 32 PSI o hasta 24 GPM a 41 PSI).	UND	1
832	19.03.02			S/I EQUIPO DE FILTRACIÓN AUTOMÁTICA DE DISCO AUTOLIMPIANTE, INCLUYE VÁVULAS DE 2" Y MANIFOLD DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	UND	1
833	19.03.03			S/I CONTROLADOR DE FILTRACIÓN PARA RETROLAVADO DE FILTRO	UND	1
834	19.03.04			S/I JUEGO DE NIPLES HD COMPLEMENTARIO PARA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO	UND	1
835	19.03.05			S/I JUEGO DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO	UND	1
836	19.03.06			S/I PROGRAMADOR	UND	1
837	19.03.07			S/I VALVULAS SOLENOIDES 2"(INCLUYE CABLES DE CONEXIÓN A TABLERO)	UND	3
	19,04			SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO SUBTERRANEO		
838	19.04.01			EXCAVACION MANUAL	M3	428,62
839	19.04.02			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	426,25
840	19.04.03			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	535,77
841	19.04.04			S/I TUBERIA PVC RDE 26 DE 3/4"	M	761,29

842	19.04.05			S/I TUBERIA DE PRESION RDE 21 DE 1"	M	450,86
843	19.04.06			S/I TUBERIA PVC RDE 21 DE 2"	M	283,74
844	19.04.07			LINEA DE GOTEO SUBTERRANEO	M	10210,80
845	19.04.08			MANGUERA LISA 18MM	M	540,00
846	19.04.09			TEE REDUC. PVC-P SCH 40 3/4"X1/2"	UND	938,00
847	19.04.10			S/I TEE PVC de 3/4" SCH 40	UND	90,00
848	19.04.11			TEE PVC SCH 40 1"	UND	350,00
849	19.04.12			TEE PVC SCH 40 2"	UND	18,00
850	19.04.13			S/I CODO PVC 90G SCH 40 3/4"	UND	194,00
851	19.04.14			S/I CODO PVC 90G SCH 40 1"	UND	26,00
852	19.04.15			S/I CODO PVC 90G SCH 40 2"	UND	11,00
853	19.04.16			S/I CODO PVC-P 22.25G SCH 40 1"	UND	5,00
854	19.04.17			S/I CODO PVC-P 11.25G SCH 40 1"	UND	11,00
855	19.04.18			S/I CODO PVC-P 45G SCH 40 1"	UND	30,00
856	19.04.19			S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 3/4"X1/2"	UND	139,00
857	19.04.20			S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 1"X1/2"	UND	327,00
858	19.04.21			S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 1"X3/4"	UND	47,00
859	19.04.22			S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 2"X1"	UND	15,00
860	19.04.23			S/I UNION 17 MM ESTRIA X ESTRIA	UND	1430,00
861	19.04.24			S/I TEE ESTRIADA 17 MM	UND	1335,00
862	19.04.25			S/I CODO ESTRIADO 17MM	UND	278,00
863	19.04.26			S/I VENTOSA (VALVULA AIRE) DOBLE 1	UND	86,00
864	19.04.27			S/I VALVULA DE DRENAJE FLUSHING 16 MM	UND	82,00
865	19.04.28			S/I CAJA PARA VALVULAS REDONDA 6"	UND	86,00
866	19.04.29			S/I CAJA PARA VALVULAS RECTANGULAR	UND	71,00
867	19.04.30			S/I VALVULA DE BOLA ROSCADA PVC DE 3/4	UND	71,00
868	19.04.31			S/I FILTRO DE DISCO JIMTEN 3/4"	UND	71,00
869	19.04.32			S/I ADAPTADOR MACHO PVC SCH 40 3/4"	UND	71,00
870	19.04.33			S/I ADAPTADOR HEMBRA PVC SCH 40 3/4"	UND	71,00
871	19.04.34			S/I KIT PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE ARBOLES	UND	1,00
	20,00			**DISEÑO ELECTRICO**		
				SUBESTACION ELECTRICA		
872	20,01			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 12 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 14 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, VISOR EN POLICARBONATO, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE	UND	1

				PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES: 2200X1100X1200 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013.		
873	20,02			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE, ACOMETIDA EN CABLE XLPE AL 133% AL, EN 3NO. 1/0 AL EN DUCTERIA PVC DE 3" DESDE PUNTO DE CONEXION HASTA CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN EN SUBESTACIÓN.	M	40
874	20,03			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 1250 KVA, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, 2 VISORES EN VIDRIO TEMPLADO CON EMPAQUE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2200X2200X1600 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013.	UND	1
875	20,04			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE XLPE AL 133% EN 3NO. 1/0 AL EN CARCAMOS DESDE CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN HASTA CELDA PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 1250 KVA EN SUBESTACIÓN.	M	12
876	20,05			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1250 KVA 13200/460-266V.	UND	1
877	20,06			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA TRANSFERENCIA Y DISTRIBUCION 1600A (T-GENERAL-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL	UND	1

				TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 1740A TIPO ML DE 10 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2000X1400X800 MM, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR		
878	20,07			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 5(3No.500 KMC CU) FASES, 5(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 5(1No. 2/0 CU) TIERRA DESDE TRANSFORMADOR DE 1250 KVA HASTA TABLERO GENERAL T-GENERAL-CIS. EN SUBESTACIÓN.	M	12
879	20,08			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 5(3No.500 KMC CU) FASES, 5(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 5(1No. 2/0 CU) TIERRA DESDE GENERADOR ELECTRICO DE 1250 KVA HASTA TABLERO GENERAL T-GENERAL-CIS. EN SUBESTACIÓN.	M	25
880	20,09			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GENERADOR O PLANTA DE EMERGENCIA DE 1250 KVA, 460/265V.	UND	1
881	20,10			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, CABINA INSONORA, CABLEADO DE CONTROL DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 1250 KVA, 460/266V.	UND	1
882	20,11			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3XNo. 14 PARA SEÑAL DE ENCENDIDO DE GENERADOR ELECTRICO.	M	25
883	20,12			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARMADO DE PUNTO DE CONEXIÓN, ESTRUCTURA PASO DE RED AEREA TRIFASICA 13,2 KV A SUBTERRANEA XLPE No. 1/0 CON SECCIONADOR M.T	UND	1
884	20,13			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MEDIDA TIPO EXTEROR, MEDIDA INDIRECTA NORMA AFINIA	UND	1
885	20,14			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 2(3No.500 KMC CU) FASES, 2(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 2(1No. 2/0 CU) TIERRA EN TUBERIA PVC DE 4" DESDE T-GENERAL-CIS HASTA	M	12

				TRANSFORMADOR No. 2 EN SUBESTACIÓN.		
886	20,15			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR BAJA - BAJA DE 400 KVA 460/220-127V.	UND	1
887	20,16			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 4(3No.500 KMC CU) FASES, 4(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 4(1No. 2/0 CU) TIERRA EN TUBERIA PVC DE 4" DESDE TRANSFORMADOR No. 2 DE 400 KVA HASTA T-NORMAL-CIS EN SUBESTACIÓN.	M	12
888	20,17			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 1100A (T-NORMAL-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 1240A TIPO ML DE 14 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2000X1400X800 MM	UND	1
889	20,18			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE DE ILUMINACION EXTERIOR TN-EXT-P1, EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 150A TIPO ML DE 32 CTOS, CON CONTACTORES Y STAR - STOP FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1000X1000X400 MM	UND	1
890	20,19			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo. 8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6, No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y	M	12

				FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS. HASTA TN-SUB-P1 EN SUBESTACIÓN.		
891	20,20			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo. 6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.4, No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS. HASTA TN-EXT-P1 EN SUBESTACIÓN.	M	12
892	20,21			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR 9 VARILLAS DE TIERRA DE 2,4 METROS, INTERCONECTADA CON CABLE NO 2/0 DESNUDO Y SOLDADURA EXOTERMICA, INCLUYE MEDICIÓN CON TELUROMETRO Y DISEÑOS.	UND	1
893	20,22			SERVICIO DE GRUA EN CALIENTE	HR	24
894	20,23			SUMINISTRO E INSTALACION DE SPT PARA POSTE DE MT	UND	1
895	20,24			TERMINALES PREMOLDEADOS PARA EXTERIOR X 3 E INTERIOR X 3	UND	4
896	20,25			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CONDUIT 3" X 6 M CON CAPACETE Y MEDIO DE ANCLAJE	UND	1
897	20,26			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO 3" SUBTERRÁNEA	M	40
898	20,27			SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN SB 325(70x70x90)	UND	2
899	20,28			SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN SB 300(100x100x140)	UND	15
				SISTEMA DE ILUMINACION Y TOMAS		
900	20,29			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, .LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON	UND	924

				TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M).		
901	20,30			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V NORMAL CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, .LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	UND	480
902	20,31			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 220V CON TOMA MIRADA CHINA CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 20A, LEVITON, BLANCO, 220V Y CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 35 M).	UND	7
903	20,32			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA	UND	2

				TRIFASICA A 220V CON TOMA 3F + TIERRA + NEUTRO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 20A, LEVITON, BLANCO, 220V Y CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 35 M).		
904	20,33			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V REGULADO CON TOMA DOBLE CON TIERRA AISLADA 15A, .LEV REF 5262-0IG, NARANJA, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	UND	194
905	20,34			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V GFCI CON TOMA DOBLE CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA CON LED INDICADOR, 15A, .LEV REF N7599-W, BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS,	UND	30

				TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).		
906	20,35			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE SENCILLO Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	UND	47
907	20,36			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE DOBLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	UND	44
908	20,37			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE TRIPLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA	UND	38

				CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).		
909	20,38			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE CONMUTABLE SENCILLO Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4.50 M).	UND	18
910	20,39			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE CONMUTABLE DOBLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	UND	2
911	20,40			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA SENSOR DE MOVIMIENTO CON SENSOR DE MOVIMIENTO LEV REF OSC04-I0W CON UNIDAD DE CONTROL BLANCO, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL,	UND	36

				Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 1 M).		
912	20,41			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA 60X60 LED DE INCRUSTAR DE 45W 6500K, INCLUYE MARCO, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	165
913	20,42			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA 120X10CM DE SOBREPONER LED 40W, INCLUYE MARCO, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	75
914	20,43			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA 120X30 CM DE INCRUSTAR LED 40W, INCLUYE MARCO, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	234
915	20,44			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA OJO DE BUEY LED 18W DE 8" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	64
916	20,45			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA OJO DE BUEY LED 12W DE 5" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	31
917	20,46			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA 120X10 LED DE 40W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	292
918	20,47			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED DE PISO 9W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	59
919	20,48			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE 12W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	4
920	20,49			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED REFLECTOR DE	UND	27

				100W 3000 K Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		
921	20,50			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED SPRING 60W NW Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	85
922	20,51			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED STREET 35W NW URBAN Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	137
923	20,52			SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE 4,5 METROS GALVANIZADO Y PINTADO AL CALOR, CON BRAZO SENCILLO ESPACIO PARA 1 LUMINARIA, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	115
924	20,53			SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE 4,5 METROS GALVANIZADO Y PINTADO AL CALOR, CON BRAZO DOBLE ESPACIO PARA 2 LUMINARIA, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	53
925	20,54			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 0,40X0,40X0,60 METROS, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	118
926	20,55			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 0,60X0,60X0,60 METROS, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	3
927	20,56			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 1,00X1,00X1,00 METROS, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	3
928	20,57			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 0,30X0,30X0,60 METROS PARA POSTE METALICO DE BRAZO SENCILLO Y BRAZO	UND	168

				DOBLE, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		
929	20,58			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE 2.4 METROS PARA PUESTA TIERRA EN ILUMINACION EXTERIOR Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	118
930	20,59			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO SUBTERRANEO 2xNo.1-1/2", INCLUYE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	2637
931	20,60			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X15 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	45
932	20,61			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	89
933	20,62			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X30 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1
934	20,63			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2X15 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	102
935	20,64			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2X20 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	7
936	20,65			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2X30 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	4

937	20,66			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 50 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	6
938	20,67			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 60 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2
939	20,68			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 80 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	3
940	20,69			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 125 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2
941	20,70			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 42 CIRCUITOS INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	13
942	20,71			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo. 8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE TN-EXT-P1 HASTA ILUMINACIÓN EXTERIOR.	M	2637
943	20,72			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE CABLE ENCAUCHETADO 3XNO.14 PARA FASES Y TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, CONDUCTORES DE COBRE ENCAUCHETADO NO.14 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU	M	1800

				CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE CAJA DE REGISTRO HASTA LAMPARAS - ILUMINACION EXTERIOR.		
944	20,73			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 300A (T-NEST-P1), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 427A TIPO ML DE 12 CTOS, INCLUYE BY-PASS DE 125A, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1400X600 MM	UND	1
945	20,74			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 300A (T-NOST-P1), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 427A TIPO ML DE 12 CTOS, INCLUYE BY-PASS DE 125A, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1400X600 MM	UND	1
946	20,75			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 160A (T-BOMBAS-1-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 200A TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE	UND	1

				NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1000X600 MM		
947	20,76			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2(3XNo.4/0 PARA FASES + 1XNo.4/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 2/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.4/0 Y No.2/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-NEST-P1.	M	130
948	20,77			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2(3XNo.2/0 PARA FASES + 1XNo.2/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 1/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.2/0 Y No.1/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-NOST-P1.	M	85
949	20,78			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2(3XNo.2/0 PARA FASES + 1XNo.2/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 1/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.2/0 Y No.1/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA CD-BOMBAS-1-CIS.	M	130
950	20,79			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y	M	60

				DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-SEST-P1.		
951	20,80			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-SOST-P1.	M	85
952	20,81			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA CD-BOMBAS-2-CIS.	M	32
953	20,82			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 2-1/2", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA TN-GRAD-P1.	M	130
954	20,83			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 600A (T-A.A.-1-P4), USO EXTERIOR (IP 65), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 715A TIPO ML DE 10 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1400X1200X800 MM	UND	1
955	20,84			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 4(3XNo.4/0 PARA FASES +	M	135

				1XNo.4/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 1/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.4/0 Y No.1/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-A.A.-1-P4.		
956	20,85			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-A.A.-2-P4.	M	70
957	20,86			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6 Y No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-A.A.-1-P4 HASTA CVRF-P4-01.	M	14
958	20,87			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.2 PARA FASES + 1XNo.4 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2", CONDUCTORES DE COBRE No.2 Y No.4 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-A.A.-1-P4 HASTA CVRF-P3-02, CVRF-P2-02 Y CVRF-P1-02.	M	59

959	20,88			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.1/0 PARA FASES + 1XNo.2 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.1/0 Y No.2 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-A.A.-1-P4 HASTA CVRF-P3-01, CVRF-P2-01 Y CVRF-P1-01.	M	92
960	20,89			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo.8 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TAA-1-P1, TAA-2-P1 Y TAA-3-P1.	M	36
961	20,90			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.4 Y No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TI-1-P1, ASCENSOR No. 1 Y ASCENSOR No. 2.	M	142
962	20,91			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.2 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS,	M	28

				UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.2, No.4 Y No.6 THHN/THWN, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TR-1-P1, ENTRADA UPS DE 20 KVA Y SALIDA UPS DE 20 KVA.		
963	20,92			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.1/0 PARA FASES + 1XNo.1/0 PARA NEUTRO + 1XNo.2 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2", CONDUCTORES DE COBRE No.1/0 Y No.2 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TN-1-P1.	M	12
964	20,93			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo.8 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.8 THHN/THWN, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE CD-BOMBAS-1-CIS HASTA TBL AGUA POTABLE, TBL BOMBA JOCKER Y TBL AGUAS RESIDUALES.	M	36
965	20,94			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6 Y No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU	M	12

				CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE CD-BOMBAS-1-CIS HASTA TBLBOMBAS No. 2.		
966	20,95			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No. 4 Y No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE CD-BOMBAS-1-CIS HASTA TBLBOMBAS No. 1.	M	12
967	20,96			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6 Y No.8 THHN/THWN, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA TI-2-P1.	M	12
968	20,97			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo.8 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.8 THHN/THWN LS, FR, HF, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA TAA-4-P1, TAA-5-P1 Y TAA-6-P1.	M	36
969	20,98			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y	M	48

				EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.4 Y No.6 THHN/THWN LS, FR, HF, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA ASCENSOR No. 3.		
970	20,99			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.2 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.2, No.4 Y No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA TR-2-P1, ENTRADA UPS DE 20 KVA Y SALIDA UPS DE 20 KVA.	M	28
971	20,100			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.1/0 PARA FASES + 1XNo.1/0 PARA NEUTRO + 1XNo.2 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2", CONDUCTORES DE COBRE No.1/0 Y No.2 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA TN-2-P1.	M	12
972	20,101			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.12 PARA FASE, NEUTRO Y TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.12 THHN/THWN LIBRES DE HALOGENOS, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y	M	2856

				ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN.		
973	20,102			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1
974	20,103			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN **LED EMERGENCIA AVISO DE SALIDA** PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA.	UND	15
975	20,104			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE **LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R1** 2 X 6W 120-277 PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA.	UND	99
976	20,105			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE DE 20 KVA 3F - 220V.	UND	2
				ILUMINACION EXTERIOR CANCHAS		
977	20,106			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED REFLECTOR DE 300W 5000K Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	18
978	20,107			SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE 10 METROS GALVANIZADO Y PINTADO AL CALOR, CON ESTRUCTURA DE 2,5 METROS Y ESPACIO PARA 3 LUMINARIA - TIPO REFLECTOR, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	18

3.1. Fases y etapas del proyecto

El proyecto CIS esta formulado y estructurado para ser construido en dos (02) etapas. La primera contempla:

- BLOQUE 01 de 4.609,82m2, que es donde se desarrollará el componente destinado a la Educación Superior o Terciaria,
- BLOQUE DE CAFETERÍA Y CUARTOS TÉCNICOS.
- PARADERO DE BUS que pretende integrar este sector de la ciudad con el sistema de transporte
- Espacios de recreación y ocio compuesto por DOS CANCHAS POLIDEPORTIVAS Y UNA DE TENIS, ÁREA DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, JUEGOS INFANTILES.
- PARQUEADERO
- Escaleras de emergencia.

Todos estos espacios están integrados en una gran área de espacio público compuesta por senderos peatonales, espacios de descanso y múltiples áreas verdes.

La segunda etapa del proyecto abarca:

- BLOQUE 02, donde se brindará gran parte de la oferta que el centro integrado de servicios ofrecerá a los ciudadanos.
- BLOQUE DE BAÑOS PUBLICOS Y GRADERIA.
- PUENTE DE CONEXIÓN.
- Las adecuaciones pertinentes para la finalización del proyecto.

Que con el presente proceso de selección se busca llevar a cabo la contratación que ejecutará la **PRIMERA ETAPA.**

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

El plazo de ejecución del contrato es de dieciséis (16) meses, sin sobrepasar el 31 de diciembre de 2023.

5. FORMA DE PAGO

La entidad entregara al contratista un anticipo equivalente al 20% del valor del contrato

La Entidad entregará el Anticipo bajo las siguientes condiciones:

El Anticipo se tramitará previa firma del Contrato y la aprobación de las Garantías exigidas en el Proceso de Contratación.

La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no está supeditada, en ningún caso, a la entrega del Anticipo.

La Entidad, a través de la interventoría, revisará y aprobará los programas de inversión del Anticipo. Para el manejo de los recursos que reciba a título de Anticipo, el Contratista constituirá un patrimonio autónomo irrevocable a nombre del objeto del Contrato, cuyo beneficiario sea EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, el cual será vigilado por el Interventor. Por consiguiente, ningún pago o gravamen que afecte el Anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del Interventor, quien velará así porque todo desembolso del Anticipo corresponda a gastos del Contrato y que estén de acuerdo con el plan de inversión del Anticipo aprobado. El costo de la comisión fiduciaria será asumido directamente por el Contratista. El Contratista presentará la respectiva minuta del Contrato de fiducia para aprobación previa del Interventor.

Los rendimientos financieros que genere el Anticipo entregado por la Entidad serán reintegrados mensualmente en la cuenta que para el efecto se indique. Copia de la consignación debe ser remitida a la Entidad indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos

financieros del Anticipo otorgado, el número, año del Contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan excedentes de recursos en la cuenta del Anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de estos en la cuenta que para tal efecto se disponga, informando el número y año del Contrato de Obra, el nombre del Contratista y el concepto de la consignación especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital.

El Contratista presentará una certificación expedida por la entidad fiduciaria con la información necesaria sobre el patrimonio autónomo para el giro del Anticipo.

Para la buena administración del Anticipo se tendrán en cuenta las siguientes reglas:

- El Contrato de fiducia mercantil debe ser suscrito con una sociedad fiduciaria autorizada por la Superintendencia Financiera para crear patrimonios autónomos.
- El plazo del contrato de fiducia mercantil debe extenderse como mínimo hasta la utilización de la totalidad del recurso entregado a título de Anticipo.
- Los recursos del Anticipo depositados en el patrimonio autónomo deben ser invertidos en cuentas de ahorro y/o corrientes remuneradas, mientras se destinan al cumplimiento del plan de inversión del mismo aprobado por el Interventor.
- Tanto los rendimientos que genere la cuenta de Anticipo del patrimonio autónomo, como los excedentes de esta, si los hubiere, deben ser reintegrados a la Entidad como se establece en el presente instructivo, lo cual debe ser verificado por el Interventor.
- La Entidad remitirá a la fiduciaria el plan de inversión del Anticipo aprobado y le informará sobre la persona natural o jurídica que actuará como Interventor. Así mismo, la Entidad informará a la fiduciaria sobre las suspensiones y reanudaciones en la ejecución del contrato.
- En los casos de caducidad del contrato o terminación unilateral o anticipada de este, la fiduciaria reintegrará a la Entidad el saldo existente en la cuenta de Anticipo y sus rendimientos en la forma indicada por esta, una vez comunique a la fiduciaria el acto administrativo debidamente ejecutoriado.
- La fiduciaria deberá remitir mensualmente a la Entidad, al Interventor y al Contratista, dentro de los primeros quince (15) días hábiles de cada mes, un informe de gestión sobre el manejo del Anticipo en el patrimonio autónomo, el cual contendrá como mínimo la siguiente información: el número y año del Contrato de Obra, el nombre del Contratista, las inversiones realizadas, el saldo por capital, los rendimientos con corte al último día del ejercicio anterior, los giros y/o traslados realizados.

El Anticipo será amortizado mediante deducciones de las actas mensuales o parciales de obra, situación que deberá ser controlada por la interventoría. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del Anticipo y el saldo del valor del Contrato. Sin embargo, el Contratista podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses, situación que deberá ser controlada por la interventoría) mediante las actas mensuales o parciales de obra.

La Entidad pagará al Contratista el valor del Contrato en pagos parciales mensuales en Pesos Colombianos por avance de obra, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior hasta el 95 % del valor del Contrato. El 5 % restante se pagará contra la liquidación del Contrato.

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del Contrato que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando corresponda.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

El proyecto se ejecutará de acuerdo con las especificaciones técnicas anexas al presente proceso de selección y de acuerdo con el cumplimiento de los siguientes códigos y reglamentos:

- NSR-10
- RETIE
- RETILAP
- RAS
- Especificaciones generales para construcción de carreteras del MINISTERIO DE TRANSPORTE de 1996 adoptadas mediante resolución No. 08068 del 19 de diciembre de 1996, y actualizadas mediante Resolución No. 001376 del 26 de mayo de 2014
- La resolución No. 001375 de 2014 del MINISTERIO DE TRANSPORTE, por la cual se actualizan las Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras
- La resolución 1885 del 17 de junio de 2015 del I MINISTERIO DE TRANSPORTE, por la cual se adopta el manual de señalización vial – Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorutas en Colombia.
- Y normas técnicas colombianas NTC 4595 y 6047.

6.1. Especificaciones técnicas

Dado la complejidad y tamaño (1489 páginas) de las especificaciones técnicas de construcción, la entidad anexará documento adicional denominado **"18.Especificaciones técnicas de construcción"**

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

No.	DESCRIPCIÓN MATERIAL	UNIDAD
1	BARANDA DE PROTECCIÓN EN TUBO GALVANIZADO SEGÚN DISEÑO, (FIJADO AL CONCRETO) INCLUYE PINTURA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, PINTURA DE ACABADO FINAL DE ESMALTE	M
2	P-10 PUERTA DIM VANO 1.50M ANCHO X 2.10 M ALTO. 2HOJAS BATIENTE CON APERTURA A 180°, MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO 10MM TRANSPARENTE SEGÚN DISEÑO. INCLUYE BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA.	UND
3	P-11 PUERTA AUTOMÁTICA, DIM 1.50M ANCHO X 2.10 M ALTO. 2 HOJAS CORREDIZAS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO10MM Y CUERPO FIJO SUPERIOR, SIS DE AUTOMATIZACIÓN APERTURA, SENSORES, CERRAD DE CIERRE MANL.	UND
4	U REMATE EN ALUZIN PARA BORDES LATERALES	M
5	V-27 VENTANA CORREDIZA DIMENSIONES 1.23M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA TIPO MEDIALUNA,	UND
6	ANGULO DE 2" X 2" X 1/4"	m

7	ABONO ORGANICO	KG
8	ACCESORIOS DE ANCLAJES METALICOS	KG
9	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,2 Mpa	KG
10	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG
11	ACERO LISO	KG
12	ACIDO NITRICO X 200 CC	UND
13	ACIDO OXALICO	KG
14	ADHESIVO EPOXICO	KG
15	ADHESIVO MULTIUSOS DE ALTA RESISTENCIA PARA OBJETOS LIVIANOS X 290ML	UND
16	ADHESIVO PARA PISO FLEX GRIS X 25KG	UND
17	ADITIVO IMPERMEABILZANTE INTEGRAL PARA CONCRETOS	KG
18	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR	KG
19	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR Y FLUIDIFICAR CONCRETOS (4.5KG)	KG
20	ADITIVO PARA MORTEROS (USO EN PISOS Y PAREDES)	KG
21	ADOQUIN ARENA 0.10m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)	M2
22	ADOQUIN DEMARCADOR AMARILLO 0.10m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)	M2
23	ADOQUIN GRIS 0.10m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)	M2
24	ADOQUIN GRIS 0.20m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)	M2
25	ADOQUIN NEGRO 0.10m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)	M2
26	AGUA	LT
27	ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG
28	ANGULO 1-1/4 X 1/8	m
29	ANGULO 2 X 3/16 X 6MTS	UND
30	ANGULO 2"X3/16 X 6M	UND
31	ANGULO 30 X 20 MM CAL 26 X 2.44	UND
32	ANGULO DE 3X 1/4 X 6M	m
33	ANTICORROSIVO GRIS	GL
34	ANTICORROSIVO Y ACABADO BLANCO 1 GL ESMALTEX	GL
35	ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND
36	ARBOL FRUTAL NATIVO (ALTURA ENTRE 1 - 1.50M)	UND
37	ARBOL NATIVO (ALTURA ENTRE 1 - 1.50M)	UND
38	ARENA DE RIO	M3
39	ASCENSOR CON UNIDAD MOTRIZ, VELOCIDAD 1M/SEG 60M/MIN, 3 PARADAS CAPACIDAD 630 KG, 8 PASAJEROS, CABINA EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE PASAMANOS, ESPEJO, BOTONERAS, ILUMINACION LED, VENTILADOR	UND
40	BALDOSA GRANITO BLANCO 33X33CM	M2
41	BANCA ABDOMEN CRUCH INCLINADA	UND
42	BANCA CON ESPALDAR EN CONCRETO REFORZADO COLOR GRIS, TEXTURA DE MADERA DE 0.40MX0.40MX1.80M. INCLUYE TRANSPORTE, CARGUE Y DESCARGUE	UND
43	BANCA OVALADA EN CONCRETO AVANZADO, ACABADO EN CONCRETO A LA VISTA Y TEXTURA EN MADERA. INCLUYE TRANSPORTE CARGUE Y DESCARGUE	UND
44	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CON PARALES A CADA 1.50ML, TRES APOYOS HORIZONTALES SEPARADOS EQUITATIVAMENTE Y PASAMANOS EN TUBERÍA DE 2" SEGÚN DISEÑO	M
45	BARRA DE 5/8" PARA GARANTIZAR ANCLAJE	m
46	BARSOL	LT
47	BASTON DE 1/2" PARA ENRIELAR	UND
48	BICICLETA CON CARGADOR DISPOSITIVOS MOVILES	UND
49	BICICLETA ESTATICA	UND
50	BLOQUE 0.12X0.20X0.40 R-13MPA	UND
51	BLOQUE ARENA CEMENTO 0.1 MTS X 0.20 MTS X 0.40 MTS	UND
52	BLOQUE ESTRUCTURAL LISO 12X20X40 CM COLOR BLANCO INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE	UND
53	BLOQUE ESTRUCTURAL LISO 15X20X40 CM COLOR BLANCO INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE	UND
54	BLOQUE ESTRUCTURAL LISO 15X20X40 CM COLOR GRIS INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE	UND
55	BLOQUE ESTRUCTURAL LISO 20X20X40 CM COLOR BLANCO INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE	UND
56	BOCAS DE CHUTE	UND
57	BOLARDO EN CONCRETO COLOR GRIS CON ACCESORIO EN CONCRETO COLOR CAFE SEGUN DISEÑO . INCLUYE TRANSPORTE CARGUE Y DESCARGUE	UND

58	BOLARDO M-63 - METÁLICO INCLUYE TRANSPORTE CARGUE Y DESCARGUE	UND
59	BOQUILLA A BASE DE CEMENTOSA X5KG	KG
60	BOQUILLA BLANCA	KG
61	BOQUILLA LATEX X 2KG	UND
62	CABALLETE AZUL X 2MTS CAL 26	m
63	CANALETA METALICA CALIBRE 22	m
64	CAPA DE SELLADO SINTETICA ACRILICA 100% Y LATEX, COLOR PROTECTORA RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE	M2
65	CAPA IMPRIMANTE SINTETICA ACRILICA 100% CON ARENILLA DE CUARZO	M2
66	CASCARILLA DE ARROZ-ABONADA	M3
67	CEMENTO BLANCO	KG
68	CEMENTO GRIS	KG
69	CERÁMICA PARED BLANCO 30X45CM	M2
70	CERÁMICA PISO ANTIDESLIZANTE 0.33X0.33M	M2
71	cicatrizante	KG
72	CICLOPARQUEADERO EN CONCRETO PULIDO REFORZADO CON FIBRA, ACABADO LISO GRIS. INCLUYE TRANSPORTE , CARGUE Y DESCARGUE	UND
73	CIELO RASO EN ALUZINC 0.4MM, ACABADO LISO CON PINTURA HORNEABLE COLOR MADERA POR UNA CARA. INCLUYE PORTA PANELES, TRANSPORTE E INSTALACIÒN	M2
74	CINTA PVC DE 22CM (15 M)	M
75	CINTA DE PAPEL X 75x5CM	UND
76	CLAVO ANCLAJE ACERO 1"	UND
77	CODO DE DESVIACION CHUTE	UND
78	COMPUERTAS 50X45CM EXTERNAS EN ACERO INOXIDABLE CAL 20	UND
79	CONCRETO DE 3500PSI BOMBEABLE	M3
80	CONCRETO DE 4000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA	M3
81	CONCRETO HIDRAULICO MR 3.8 MPA	M3
82	CORDON DE ESPUMA CONTINUO PARA SELLO DE JUNTAS 1/4X25M	M
83	COSTAL DE FIBRA	UND
84	CROMATO DE ZINC	GL
85	CUERPO FIJO CON ESTRUCTURA EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SUBDIVIDIDO EN SECCIONES IGUALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ANCLAJES	M2
86	CURADO QUIMICO	KG
87	DESFOGUES	UND
88	DILATACIÓN EN BRONCE PC09	M
89	DIOXIDO DE TITANIO	KG
90	DISIPADORES CHUTE	UND
91	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO	GL
92	DIVISIÓN MODULAR PARA OFICINAS EN PANELEARIA CON PERFILES EN ALUMINIO EXTRUIDO DE 5CMS ACODADOS: MIXTO EN FORMICA Y VIDRIO CLARO 5MM. ALTURA 2.05M ZÓCALOS TROQUELADOS Y LISOS PARA MANEJO DE CABLEADO	M2
93	DIVISIONES SANITARIA, EN ACERO INOXIDABLE CAL 20, ENTAMBORADO DE 1" CON RELLENO EN LAMINA DE PIESTIRENO Y ESPUMA POLIURETANO, TABIQUES, SEPARADORES, PUERTAS DE 0.60X1.60M Y COMPLEMENTOS PARA ENSAMBLAR EN SITIO	M2
94	DUCTO EN POLIESTER REFORZAD CON FIBRA DE VIDRIO ADICIONADO DE PASTA IGNIFUGA DE 60CM DE DIAMETRO ESPESOR 2MM	M
95	EMULSIÓN ASFALTICA CON ACRILICO Y FIBRA PARA IMPAERMEABILIZAR TERRAZAS Y CUBIERTAS	KG
96	ENDUERECEDORA BASE DE CUARZO TIPO ROCKTOP O SIMILAR	KG
97	EPOXICO PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICA ENTRE CONCRETO FRESCO CON CONCRETO ENDURECIDO	KG
98	EQUIPAMENTO DE TENIS FIJO INCLUYE SOPORTES Y MALLAS	UND
99	ESCALADOR	UND
100	ESMALTE BLANCO MATE	GL
101	ESQUINERO DE PLASTICO (WIN)	m
102	ESTOPA	LB
103	ESTUCO ACRILICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR	KG
104	FERTILIZANTE	KG
105	FLANCHE EN PANTOGRAFO HR x Kg C-5/8" (11) DE 45*45CM CON 4 PERFO C/U	UND
106	FLANCHE GALVANIZADO CAL 1/8 FORMA CIRCULAR DIAMETRO 30CM	UND
107	FLANCHE GALVANIZADO CAL 1/8 FORMA SEMICIRCULAR RADIO 15CM	UND

108	GANCHO DE FIJACIÓN EN ANGULO C12 DESARROLLO EN "L" 15X40X7CM	UND
109	GEOTEXTIL NT 2000	M2
110	GRAMA SOICIA JAPONICA	M2
111	GRANITO	BT
112	GRANITO BLANCO N. 2 x 40Kg	BT
113	GRASA 1/4	UND
114	GUARDAESCOBA MATE 7.5X1.2X240 CM	UND
115	HIDRORETENEDOR	KG
116	IMPRIMANTE	GL
117	JINETE	UND
118	JUEGO INFANTIL TIPO BALANCIN DOBLE RESORTADO DE 3.12 X 0.54M Y ALTURA DE 0.82MTS	UND
119	JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIOS PARA PMR DE 3.69 X 2,01M Y ALTURA DE 2,28 M (DOS PUESTOS)	UND
120	JUEGO INFANTIL TIPO ESFERA EN MALLA PARA ESCALAR DE 3.25M X 3.25M Y ALTURA DE 3.50M	UND
121	JUEGO INFANTIL TIPO TRIQUI DE 0,88 M X 0,16M Y ALTURA DE 1,42M	UND
122	JUEGO INFANTIL TIPO, INCLUYE TRES DESLIZADEROS SENCILLOS, DOS TOBOGANES CUBIERTOS, PUENTE, TUBO DE ASCENSO Y DESCENSO, ESCALERAS DE ASCENSO Y DESCENSO Y PLATAFORMAS DE ESTACIONES. ÁREA SEGURA DE 12,2 M X 8,0 M Y ALTURA DE 6,0 M	UND
123	JUEGOS INFANTIL TIPO, INCLUYE TRES DESLIZADEROS SENCILLOS, DESLIZADERO ESPIRAL, PASAMANOS, PUENTE, ESCALERAS DE ASCENSO Y DESCENSO, PLATAFORMAS DE ESTACIONES. ÁREA SEGURA DE 11,4 M X 9,9 M Y ALTURA DE 4,3	UND
124	KIT DE TRAGA LUZ INCLUYE DOMO, BASE, TUBULAR DIM: 0.40M DX0.60M, CINTA IMPERMEABLE, BANDEJA BRILLANTE, TORNILLOS DE FIJACION A BANDEJA Y TUBO, CINTA DE ALUMINIO, TOPE PLASTICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA INSTALACIÒN.	UND
125	KIT DESAGUE LAVAPLATOS	UND
126	LAMINA DE ALUMINIO CAL 30	M2
127	LAMINA GALVANIZADA CAL 28 (0.36mm) x 6.00m COLOR AZUL	M2
128	LAVADO CON ACIDO FOSFORICO	M2
129	LAVADO Y TAPON CHUTE	UND
130	LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE	UND
131	LAVATRAPERO PREFABRICADO DE 50X50 CM	UND
132	LIJA DE AGUA	UND
133	LISTON 2 X 2 X 4.5	UND
134	LISTON 2 X 4 X 4.5	UND
135	LISTON 4 X 4 X 4.5	UND
136	MALLA ELECTROSOLDADA XX 188 15X15_6MM	M2
137	MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 OJO 6 X 6	M2
138	MARMOL SINU VETA DORADO JP X30CM ESPESOR PLACA 1CM	M2
139	MARMOLINA	BT
140	MASILLA FLEXIBLE PARA ACABADOS (CIELO RASO) 5.6kg	GL
141	MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO	M3
142	MESA DE AJEDREZ ACABADO EN CONCRETO AVANZADO DE 0.7X0.7M Y CUATRO DADOS SOLIDOS EN CONCRETO	UND
143	MESA DE PIN PON EN CONCRETO, 1.20M X 2.40M. ACABADO EN GRANITO PULIDO	UND
144	MESON EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE POSETA (3.93X0.6M)	UND
145	MESON EN ACERO INOXIDABLE CON POSETA DIMENSIONES 2.41X0.60M	UND
146	MESON EN ACERO INOXIDABLEEN FORMA DE "U" DIMENSIONES (3.20X0.60M) (1.741X0.60M) (2.15X0.6M)	UND
147	METRO LINEAL PARA BANCA EN MADERADE TECA DE 50 CM + 20 CM X 1 METROLINEAL (INSTALADO Y PINTADO ENPOLIURETANO)	M
148	MICRORRIZAS	KG
149	MORTERO SECO PARA PEGA ACABADO COLOR X 25KG	KG
150	MULTIFUNCIONAL PMR 2 USUARIOS	UND
151	MULTIFUNCIONAL TORRE 4 USUARIOS	UND
152	OMEGA CON REBORDE CAL 26 X 2.44	UND
153	P-01 PUERTA VIDRIO TEMPLADO DIM DE VANO 2M ANCHO X 2.94M ALTO. DOS HOJAS BATIENTES DIM HOJA: 1M ANCHO X 2.40M ALTO, APERTURA 180º, BISAGRA DE PISO, CERRADURA DE SEG, TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE, CUERPO FIJO SUPR DE DIM 2M ANCHO X0.50M ALTO.	UND
154	P-02 PUERTA METÁLICA DIM 1M ANCHO X 2.10 M ALTO.UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 EN UNA SOLA CARA, INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO.	UND

155	P-03PUERTA DIM VANO1M X2.94M. HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 (1M ANCHO X 2.10 ALTO) ACABADO LISO EN CARA EXTERIOR, CUERPO FIJO SUPERIOR CON PERCIANAS 1M ANCHO X 0.84M ALTO.MARCO MET, CERRADURA DE SEG PALANCA, PINTURA ELECTROESTATICA GRIS BASALTO	UND
156	P04 PUERTA AUTOMÁTICA, DIM:2M ANCHO X 2.40M DE ALTO. 2HOJAS CORREDIZAS ESTRUCTURA EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO 10MM. CUERPO FIJO SUP CON MARCO DE ALUM NATURAL Y VIDIRO TRANSP 10MM, CON SIS DE AUTOMA APERTURA, SENSORES, CERRA DE CIERRE MANUAL	UND
157	P-05 PUERTA DIM 1.M ANCHOX2.10M ALTA HOJA BATIENTE EN PERFILERÍA DE ALUM. EXTRUIDO DE 3" X 1-1/2 CON ADAPTADOR VIDIRO TRANSPARENTE E=4MM PISA VIDRIOS DE 4MM. MARCO EN ALUM NATURALCERRADURA DE SEG TIPO POMO.	UND
158	P-06 PUERTA MET.VANO 1.40M X 2.10M. 2HOJAS, 1HOJA BATIENTE EN LAM CAL20 (0.96M X 2.10 ACABADO LISO EN CARAS, CUERPO FIJO MARCO MET. VISOR EN VIDRIO5MM TRANSP MARCO MET, CERRADURA ANTIPANICO, PINTURA ELECTROESTATICA GRIS BASALTO.	UND
159	P-07 PUERTA MET. DIM 0.80M ANCHO X 2.10 M DE ALTO 1HOJA BATIENTE EN LAM CAL 20 ACABADO EN UNA CARA, MARCO MET EN LAM CAL18, BISAGRAS, CERRADURA DE SEG.TIPO PALANCA, PINTURA ELECTROESTATICA GRIS BASALTO	UND
160	P-08 PUERTA DIM 0.80M ANCHOX2.10M ALTO. 1HOJA BATIENTE CON EST EN ALUM COLOR NATURAL Y PERSIANAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL. MARCO EN ALUMINIO NATURAL, BISAGRAS, CERRADURA	UND
161	P-09 PUERTA ESTRUCTURA DE ALUM NATURAL DIM 1.66M ANCHO X 2.10 M ALTO. HOJA TIPO PERSIANA, PLEGABLES DE TRES CUERPOS DE 0.38M X 2.05M SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA.	UND
162	P-12 PUERTA CORREDIZA DIME1M ANCHO X 2.10M ALTO. UNA HOJA CORREDIZA, EN PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 3" X 1-1/2 CON ADAPTADOR VIDIRO TRANSPARENTE E=4MM PISA VIDRIOS DE 4MM SEGÚN DISEÑO INCLUYE RIEL, CERRADURA DE SEGURIDAD.	UND
163	P-13PUERTA EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO GRIS DIM 2.20 M ANCHOX 2.10 M DE ALTO. 2 HOJAS TIPO PERSIANAS PLEGABLES DE DOS CUERPOS DE 0.37MX2.05M. SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA	UND
164	P-15 PUERTA MET DIM 1.2MX2.10 M. 2HOJAS BATIENTE EN LAM CAL 20 ACABADO LISO, MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEG, PINTURA ELECTROESTATICA GRIS BASALTO.	UND
165	P-18 PUERTA VIDRIO TEMPLADO DIM DE VANO 2M ANCHO X 2.84M ALTO. DOS HOJAS BATIENTES DIM HOJA: 1M ANCHO X 2.40M ALTO, APERTURA 180º, BISAGRA DE PISO, CERRADURA DE SEG, TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE, CUERPO FIJO SUPR DE DIM 2M ANCHO X0.50M ALTO.	UND
166	P-19 PUERTA DIM VANO1M X2.84M. HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 (1M ANCHO X 2.10 ALTO) ACABADO LISO EN CARA EXTERIOR, CUERPO FIJO SUPERIOR CON PERCIANAS 1M ANCHO X 0.84M ALTO.MARCO MET, CERRADURA DE SEG PALANCA, PINTURA ELECTROESTATICA GRIS BASALTO	UND
167	PALMA (ALTURA MAYOR 1.50M)	UND
168	PANEL EN ALUZINC LINEAL TIPO CORTASOL ACABADO COLOR BLANCO. DIMENSIONES 9.5X30CM	M2
169	PANEL EN ALUZINC LINEAL TIPO CORTASOL ACABADO SIMILAR A LA MADERA. DIMENSIONES 9.5X30CM	M2
170	PAPEL REFLECTIVO - VARIOS COLORES	M2
171	PARAL 39 CAL 26 X 2.44	UND
172	PARED CERAMICA DE0.45m x 0.30m	M2
173	PEGANTE EPOXICO SECADO RAPIDO	GL
174	PEGANTE STONMIX LATEX BLANCO X 25 K	UND
175	PELDAÑOS EN TUBO AGUA GALVANIZADO 1" EN FORMA DE U DE 35CM Y PESTAÑAS DE 20CM	UND
176	PERFIL PHR C SEGUN DISEÑO	KG
177	PERFIL PTE 200X200 (5MM)	KG
178	PERNOS ANCLAJE	UND
179	PIEDRA CANTO RODADO	M3
180	PIEDRA DECORATIVA REDONDA NEGRA	KG
181	PIEDRA NEGRA DECORATIVA PARA JARDIN GRANULIMETRIA MAX.7CM MIN 4CM	KG
182	PIEDRA RAJON CLASIFICADA DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO	M3
183	PINTURA ANTIBACTERIAL PARA BAÑOS Y COCINAS	GL
184	PINTURA SINTETICA TRAFICO	m
185	PINTURA TIPO ESMALTE	GL
186	PINTURA TRAFICO PLASTICO EN FRIO	GL
187	PLACA EN YESO 1.22 MTS X 2.44 MTS - 4MM	UND
188	PLANTAS ORNAMENTALES	UND
189	PLASTICO NEGRO POLIETILENO	M2

190	PLATINA 3/4 X 3/16 X6M	M
191	PLATINA DE 1"X1/8A36	M
192	POLYLON SELLALÓN GRIS 1/2 X 25 METROS	UND
193	PORTERÍAS MULTIFUNCIONALES FIJAS (PAR)	UND
194	PUERTA CORTAFUEGO RF-90 DIMENSIONES:1.20X2.10M. INCLUYE TRANSPORTE	UND
195	PUNTILLA CON CABEZA 1	LB
196	PUNTILLA CON CABEZA 1/2	LB
197	PUNTILLA CON CABEZA 2	LB
198	PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	LB
199	PUNTILLA SIN CABEZA 2 1/2	LB
200	PUNTO ECOLOGICO 3 CESTAS CON FORMA TRIANGULAR INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE	UND
201	REJILLA METALICA 200 mm de ancho. Portante en platina de 1/4x1" cada 30 mm, amarres en platinada 1/4x3/4" cada 100 mm. Superficie antideslizante y Acabado galvanizado en caliente. PESO: 12,10	M
202	REMO	UND
203	RESALTO PLASTICO	m
204	REVESTIMIENTO COMPUESTO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO CON NUCLEO EN POLIETILENO INCOMBUSTIBLE. E=4MM	M2
205	REVESTIMIENTO CON FIJACIÓN OCULTA PARA MURO EN COMPUESTO PLASTICO DE MADERA (WPC) ENCAPSULADO, ACABADO ACANALADO CON APARIENCIA EN MADERA. INCLUYE PLATINA DE FIJACIÓN EN ALUMINIO	M2
206	REVESTIMIENTO EN POLICARBONATO 16MM, SELLO SECO Y SELLO DE ALVEOLOS CON SILICONA Y upd DE ALUMINIOCONTROL SOLAR DEL 5% AL 25% Y FILTRO DE RAYOS UV DEL 99.9%. INCLUYE PANELES, CONECTORES U70, TAPAS, TERMOSELLOS	M2
207	REVESTIMIWNTO DE FACHADA EN LAMINA ALUZINC PERFORADA SEGUN DISEÑO	M2
208	S/ I VENTANA TIPO V-52, DIM VANO 9.25M ANCHO X 0.50M DE ALTO, 8 CUERPOS DE DIM = EN ESTRUC DE ALUM Y VIDRIO TEMPL DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA.	UND
209	S/I DE AISLAMIENTO ACUSTICO 2.5MM	M2
210	S/I DE CIELO RASO EN SISTEMA SUSPENDIDO FORMADO POR PANELES LINEALES LISOS DE ALUZINC (180MM) INCLUYE PORTAPANEL	M2
211	S/I DE CORTASOL COMPUESTO POR PANELES EN FORMA E "U" (51X57.5 MM) EN ALUZINC, CON SEPARACION DE 15CM ENTRE EJES. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION	M2
212	S/I DE JUNTA HORIZONTAL SEGUN DISEÑO SERIE 5.20-100 h22 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y MEMBRANA IMPERMEABLE)	M
213	S/I DE VENTANAS PROTECTORAS EN TUBO 1/2 X 1/2 CAL.18 Y TUBO DE 3/4X3/4 CAL 18. INCLUYE PINTURA BASE Y ESMALTE COLOR A ELECCION.	M2
214	S/I DEJUNTA HORIZONTAL SEGUN DISEÑO SERIE 7.02/03-100 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y MEMBRANA IMPERMEABLE)	M
215	S/I V-10` VENTANA DIMENSIONES DE VANO 9.40M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGÚN DISEÑO	UND
216	S/I V-18 VENTANA FIJA, DIM VANO 7.88M ANCHO X 2.60M ALTO,8 CUERPOS FIJOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, 8 CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO	UND
217	S/I V-25 VENTANA CORREDIZA, DIM: 2.74M ANCHO X 0.50M ALTO, UNA HOJA FIJA Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL INCLUYE SEGURO MEDIALUNA	UND
218	S/I VENTANA TIPO V-50, DIM VANO 9.30M ANCHO X 0.50M DE ALTO, 8 CUERPOS DE DIM IGUALES EN ESTRUC DE ALUM Y VIDRIO TEMPL DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA.	UND
219	S/I VENTANA TIPO V-51, DIM DE VANO 9.35M ANCHO X 0.50M DE ALTO, 8 CUERPOS DE DIM IGUALES EN ESTRUC DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPL DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA.	UND
220	SARDINEL PREFABRICADO 0.20m x 0.50m x 0.80m	UND
221	SELLADOR DE PISOS	GL
222	SELLADOR ELASTICO MONOCOMPONENTE 300ML	UND
223	SELLADOR HIDROFUGO DE PISO 5GL	UND
224	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO sin burbuja 300 ml	UND
225	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 cc	UND
226	SET DE FIJACION PARA CUBIERTA	UND
227	SIKADUR ANCHORFIX-4 600 CC	UND

228	SILLA PARQUE ROTACION MAGNETICA PARA BRAZOS Y PIERNAS	UND
229	SKY	UND
230	SOLDADURA 60.13 DE 1/8	KG
231	SOPORTE DE CANAL	UND
232	SPRINKLER	UND
233	SUB BASE GRANULAR DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO	M3
234	SUBBASE GRANULAR (TIPO INVIAS) DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO	M3
235	MARMOL SINU VETA PARA ESCALERA INCLUYE PIEZAS COMPLETAS PARA 23 HUELLAS 0.30X1.52M Y 23 CONTRAHUELLAS0.18X1.52M, DESCANSO EN MARMOL FORMATO JUNTA PERDIDA	UND
236	MARMOL SINU VETA PARA ESCALERA INCLUYE PIEZAS COMPLETAS PARA 23 HUELLAS ANCHO =30CM Y 23 CONTRAHUELLAS ALTURA=0.18M, DESCANSO EN MARMOL FORMATO JUNTA PERDIDA	UND
237	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE REVESTIMIENTO EN PERFIL METALICO SEGUN DISEÑO. ACABADO PINTUR ANTICORROSIVA_PARA ACCESOS PRINCIPALES	KG
238	ESTRUCUTRUA METALICA PARA SOPORTE DE REVESTIMINETO DE FACHADA EN PERFIL METALICO SEGUN DISEÑO. ACABADO PINTUR ANTICORROSIVA	KG
239	ESTRUCUTRUA METALICA PARA SOPORTE DE SISTEMA DE PERGOLAS EN PERFIL METALICO SEGUN DISEÑO. ACABADO PINTUR ANTICORROSIVA_CAFERTERIA	KG
240	SUPERFICIE AMORTIGUADORA DE IMPACTO EN CAUCHO INSITU ACABADO COLOR 1CM Y RELLENO EN SRB 11CM	M2
241	SUPERFICIE EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA BARRA APOYABRAZOS. ANCHO:0.50M. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÒN A MURO, FALDON PERIMETRAL Y SALPICADERO DE 10CM	m
242	SUPERFICIE EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA LAVAMANOS. DIMENSIONES 0.70X0.60M. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION, FALDON PERIMETRAL Y SALPICADERO DE 10CM	UND
243	SUPERFICIE EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA LAVAMANOS. DIMENSIONES 1.30X0.60M. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÒN, FALDON PERIMETRAL Y SALPICADERO DE 10CM	UND
244	SUPERFICIE EN PLACA DE MARMOL PARA LAVAMANOS.ANCHO 0.60M. INCLUYE PERFORACIONE PARA POCETAS FALDON PERIMETRAL Y SALPICADERO DE 20CM	m
245	SUSTRATO DE CASCARILLA DE ARROZ CON TIERRA NEGRA	M3
246	TABLA CARACOLI	m
247	TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16	UND
248	TABLETA GUIA AMARILLO TEXTURA ACANALADA 0.20m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)	M2
249	TABLETA TOPEROL AMARILLO 0.20m x 0.20m x 0.06m (INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGUE)	M2
250	TAPA TIPO REJILLA T-100x30 de 1/4x1-1/2" UN 11.00 201,500 2,216,500 De 600x400 mm. Portante en platina de 1/4x1-1/2" cada 30 mm, amarres en platinada 1/4x3/4" cada 100 mm. Superficie antideslizante y Acabado galvanizado en caliente.	UND
251	TAPA TIPO REJILLA T-100x20 de 1/4x1" De 200 mm de ancho. Portante en platina de 1/4x1" cada 30 mm, amarres en platinada 1/4x3/4" cada 100 mm. Superficie antideslizante y Acabado galvanizado en caliente.	UND
252	TAPON PARA TUBO	UND
253	TAPON PLASTICO DE 1 1/2"	UND
254	TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	M
255	TELA DE POLIESTER NO TEJIDA PARA IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS	M2
256	THINNER	GL
257	TIERRA NEGRA	M3
258	TINNER	GL
259	TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO (11 X 25X 60 CM	UND
260	TORNILLO CORTO DRYWALL	UND
261	TORNILLO FIJADOR	UND
262	TORNILLOS DE 5/16" X 1" CON TUERCA	UND
263	TRAMO TERMINAL CHUTE	UND
264	TRITURADO PARA FILTRO (INCLUYE TRASPORTE DESDE CANTERA SIBERIA HASTA MONTERIA Y PEAJE)	M3
265	TUBO GALVANIZADO DE 1-1/2 ESPESOR 1.5MM	M
266	TUBO GALVANIZADO PESADO 4" (3.6MM) X 6M	UND
267	TUERCA DE ACERO 1/2"	UND
268	TUTOR O GUIA EN MADERA (H=1.5M)	UND
269	UNION SANITARIOA PVC 10"	UND
270	UNION SANITARIOA PVC 4"	UND
271	UNION SANITARIOA PVC 6"	UND
272	UNION SANITARIOA PVC 8"	UND

273	V-01 VENTANA PIVOTANTE DE EJE VERTICAL, DIMENSIONES 0.50M ANCHO X 2.60M DE ALTO, MARCO EN PERFILERÍA EN ALUMINIO COLOR NATURAL CUERPO EN VIDRIO TEMPLADO DE 5MM.INCLUYE CERRADURA, TIRADERA	UND
274	V-01` CUERPO FIJO, DIMENSIONES 0.50M ANCHO X 2.60M DE ALTO, MARCO EN PERFILERÍA EN ALUMINIO COLOR NATURAL PERCIANAS DE VENTILACION SEGÚN DISEÑO.	UND
275	V-02 VENTANA PROYECTANTE DIM 2.30M ANCHO X 2.60M ALTO MARCO EN PERFILERIA ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO 10MM DIVIDIDA EN TRES CUERPOS DE DIMENCIONES IGUALES: DOS LATERALES FIJOS Y UN CUERPO CENTRAL CON DOS HOJAS	UND
276	V-03, PUERTA VENTANA DIM VANO 9.45M ANCHO X 2.60M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 CUARTO HOJAS CORREDIZAS) CUERPOS SUPERIORES FIJOS.	UND
277	V-03`PUERTA VENTANA DIM VANO9.40M X 2.60M 8 CUERPOS DE DIM IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUM Y VIDRIO TEMP DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 CUARTO HOJAS CORREDIZAS) CUERPOS SUP FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMP DE 5MM.	UND
278	V-04 VENTANA, DIM 7.48M X 0.50M 8 CUERPOS DE DIM IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMP 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 CUARTO HOJAS CORREDIZAS) INCLUYE CERRADURA, TIRADERA	UND
279	V-05 VENTANA CORREDIZA DIM VANO 4.95M ANCHO X 0.50M ALTO, 2 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA	UND
280	V-06 VENTANA CORREDIZA, DIM 0.60M ANCHO X 0.50M ALTO, 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIM IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUM Y VIDRIO TEMP 5MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA	UND
281	V-09 VENTANA CORREDIZA, DIMENSIONES 1.000M ANCHO X 1.00M DE ALTO, COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA TIPO MEDIALUNA	UND
282	V-10 VENTANA DIMENSIONES DE VANO 9.50M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGÚN DISEÑO	UND
283	V-14 PERSIANA ENROLLABLE, DIM: 1.88 M ANCHO X1.20M ALTO, INCLUYE RIELES LATERALES, FRONTÓN METÁLICO, ARGOLLAS PARA FIJACIÓN DE CANDADOS, BASE ANTICORROSIVA GRIS, ACABADO EN PINTURA COLOR GRIS BASALTO.V-14	UND
284	V-16 VENTANA CORREDIZA, DIMENSIONES: 2.99M ANCHO X 0.45M ALTO, DOS HOJAS FIJAS Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL INCLUYE SEGURO MEDIALUNA	UND
285	V-19 VENTANA CORREDIZA, DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA TIPO MEDIALUNA	UND
286	V-22 PUERTA VENTANA TIPO, DIM VANO 6.57M ANCHO X 2.60M ALTO, 6 CUERPOS DE DIM IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUM Y VIDRIO TEMP 10MM (3 CUERPOS FIJOS Y 3 HOJAS CORREDIZAS) Y CUERPOS SUPERIORES FIJOS SEGÚN DISEÑO	UND
287	V-23 PUERTA VENTANA DIM VANO 2.37M ANCHO X 2.60M ALTO, 2 CUERPOS CORREDIZOS DE DIM IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMP 10MM Y 2 CUERPOS SUP. FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMP 10MM SEGÚN DISEÑO.	UND
288	V-24 VENTANA CORREDIZA DIM 2.72M ANCHO X 0.50M ALTO, 2 HOJAS FIJAS Y 1 HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL INCLUYE SEGURO MEDIALUNA	UND
289	V-26 VENTANA CORREDIZA, DIM: 3.02M ANCHO X 0.50M ALTO, DOS HOJAS FIJAS Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL	UND
290	V-29 PERCIANA ENRROLLABLE, DIM 1.00M ANCHO X1.20M ALTO INCLUYE RIELES LATERALES, FRONTON METALICO, ARGOLLAS PARA FIJACION DE CANDADOS, BASE ANTICORROSIVA COLOR GRIS, ACABADO COLOR GRIS BASALTO.	UND
291	V-37 PUERTA VENTANA, DIM VANO 8.35M ANCHO X 2.60M ALTO, 7 CUERPOS DE DIM IGUALES EN ESTRUC DE ALUM Y VIDRIO TEMP. 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 3 HOJAS CORREDIZAS) CUERPOS SUPE FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUM Y VIDRIOS TEMP 10MM	UND
292	V-39 VENTANA FIJA, DIM1.41M ANCHO X 1.41M ALTO, CUERPO FIJO EN ALUM NATURAL PERFIL 744 Y PERSIANAS EN ALUMINIO NATURAL	UND
293	V-42 VENTANA SISTEMA PROYECTANTE, DIM VANO 1.00M ANCHO X 0.55M ALTO ESTRUCTURA DE ALUM Y VIDRIO TEMPL 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA	UND
294	V-43 VENTANA SISTEMA PROYECTANTE DIMENSIONES DE VANO 0.80M ANCHO X 0.55M DE ALTO ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA,	UND

295	V-45 PERSIANA ENRROLLABLE DIM: 1,40M ANCHO X 1,20M ALTO, INCLUYE RIELES LATERALES, FRONTON METALICO, ARGOLLAS PARA FIJACION DE CANDADOS, BASE ANTICORROSIVA COLOR GRIS, ACABADO COLOR GRIS BASALTO	UND
296	V-46 VENTANA DIM VANO 2,20 ANCHO X0,50M DE ALTO, COMPUESTA POR 3 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTELES LATERALES, FRONTON METALICO, ARGOLLAS PARA FIJACION DE CANDADOS, BASE ANTICORROSIVA COLOR GRIS, ACABADO COLOR GRIS BASALTO	UND
297	V-47PUERTA VENTANA, DIM DE VANO 9,35M ANCHO X 2,60 ALTO 8 CUERPOS DE DIM IGUALES EN EST DE ALUM Y VIDRIO TEMP 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS CORREDIZAS)8 CUERPOS SUP FIJOS CON ESTRUC EN ALUM Y VIDRIO TEMP 5MM CERRADURA, TIRADERA	UND
298	VALVULA PARA POZUELO	UND
299	VIGUETA BASE 9	UND
300	VINILO PARA FACHADA	GL
301	VINILO TIPO 1	GL
302	VINILOS PARA TECHOS	GL
303	ZÒCALO EN MARMOL JUNTA PERDIDA 0.20X1M	UND
304	caja de protección de centro de medición. Medidas adecuadas para medidor G10.	und
305	Tubería HG 2"	m
306	Codos HG 2"	UND
307	Tubería PE 2"	m
308	Elevadores PE 2"	UND
309	Cinta señalización	m
310	Tubería HG 1" sch40	m
311	Unión HG 1"	UND
312	Válvula HG 1"	UND
313	Conector flexible para gas 1 mtr	UND
314	Codo HG 1"	UND
315	Codo calle 1"	UND
316	Tee HG 1"	UND
317	Tubo RDE 13.5 1/2" PVCP EL	M
318	Tubo RDE 11 3/4" PVCP EL	M
319	Tubo RDE 21 1" PVCP EL	M
320	Tubo RDE 21 1-1/4" PVCP EL	M
321	Tubo RDE 21 1-1/2" PVCP EL	M
322	Tubo RDE 21 2" PVCP EL	M
323	Tubo RDE 21 2-1/2" PVCP EL	M
324	Tubo RDE 21 3" PVCP EL	M
325	Tee de 3/4" PVCP SCH 40	UND
326	Tee de 1" PVCP SCH 40	UND
327	Tee de 1-1/4" PVCP SCH 40	UND
328	Tee de 1-1/2" PVCP SCH 40	UND
329	Tee de 2" PVCP SCH 40	UND
330	Tee de 2-1/2" PVCP SCH 40	UND
331	Tee de 3" PVCP SCH 40	UND
332	Codo de 3/4" x 90° PVCP RC SCH 40	UND
333	Codo de 1" x 90° PVCP RC SCH 40	UND
334	Codo de 1-1/4" x 90° PVCP RC SCH 40	UND
335	Codo de 1-1/2" x 90° PVCP RC SCH 40	UND
336	Codo de 2" x 90° PVCP RC SCH 40	UND
337	Codo de 2-1/2" x 90° PVCP RC SCH 40	UND
338	Codo de 3" x 90° PVCP RC SCH 40	UND
339	Válvula de bola compacta soldada SCH 40 de 3/4"	UND
340	Válvula de bola compacta soldada SCH 40 de 1-1/4"	UND
341	Equipo de bombeo	UND
342	Tanque hidroacumulador	UND
343	Abrazadera metálica tipo pera, varilla y anclaje	UND
344	Tubo Sanitario de 2" PVCS EL	M
345	Tubo Sanitario de 3" PVCS EL	M
346	Tubo Sanitario de 4" PVCS EL	M
347	Tubo Sanitario de 6" PVCS - Corrugado	M
348	Yee de 2" PVCS EC	UND
349	Yee de 3" PVCS EC	UND

350	Yee de 3x2" PVCS EC	UND
351	Yee de 4" PVCS EC	UND
352	Yee de 4x2" PVCS EC	UND
353	Yee de 4x3" PVCS EC	UND
354	Codo 45° de 2" PVCS EC	UND
355	Codo 45° de 3" PVCS EC	UND
356	Codo 45° de 4" PVCS EC	UND
357	Codo 90° de 4" PVCS EC	UND
358	Adaptador de limpieza de 2" PVCS	UND
359	Adaptador de limpieza de 3" PVCS	UND
360	Adaptador de limpieza de 4" PVCS	UND
361	Abrazadera metálica tipo pera, varilla y anclaje	UND
362	Tubo Sanitario de 2" PVCS EL Ventilación	M
363	Tubo Sanitario de 3" PVCS EL Ventilación	M
364	Abrazadera metálica tipo pera, varilla y anclaje	UND
365	Lavamanos de sobreponer porcelana institucional color blanco	UND
366	Grifería lavamanos sensor	UND
367	Grifería para lavaplatos profesional	UND
368	Llave común tipo pesada	UND
369	Grifería para ducha antivandalica, de seguridad. incluye válvula tipo push, cuerpo tubo, porta escudo, escudo y regadera de seguridad	UND
370	Orinal institucional color blanco	UND
371	Válvula Fluxómetro para orinal tipo ajustable	UND
372	Taza porcelana sanitaria para fluxómetro de entrada superior de uso institucional para personas con movilidad reducida. incluye asiento.	UND
373	Taza porcelana sanitaria para fluxómetro de entrada superior de uso institucional incluye asiento.	UND
374	Fluxómetro de palanca para taza sanitaria	UND
375	Rejilla tragante c5 x 4 pvc cúpula	UND
376	Rejilla de piso 3x2" PVC	UND
377	Adaptador Inalámbrico-Interfase USB-Estándar IEEE 802.11 b / g / n	UND
378	Bandeja para rack de 19 pulgadas, deslizante-bandeja de cremallera deslizante de 19 / 483 mm con puntos de fijación de equipo universal. Capacidad de carga recomendada: 41.9 lbs / 19kg-Largo: 20"-Ancho: 15.9"-Alto: 2.01"-hecho de acero duradero de / 1.2 mm	UND
379	base soporte	UND
380	Cable HDMI (5) Metros	UND
381	Cable HDMI de (10) Metros	UND
382	Consola de audio-4 entradas híbridas (xlr o línea)-4 entradas estéreo de línea-Eq de 3 bandas para los primeros 4 canales-Procesador de efectos- 1 auxiliar-Dimensiones (w x d x h) = 47 x 220 x 242 mm-Peso: 2.1 kg.	UND
383	Gabinete metálico de formato 19"-Altura útil: 14U-Ancho 52.5 cm X Fondo 51 cm X Altura 62 cm.-Capacidad de Carga: 54 Kg [120 Lbs]	UND
384	Interfase de audio-RCA Stereo	UND
385	Interfase de Micrófonos-Incluye Cable	UND
386	Interfase HDMI-Conector hembra HDMI de placa	UND
387	KIT de Videoconferencia-incluye-Cámara WEB-Micrófono-Parlante.	UND
388	Metros de Cable de audio blindado para interfase	UND
389	Metros de cable polarizado para parlantes libre de oxígeno.	UND
390	Micrófono Alámbrico-Respuesta en frecuencia: 50 Hz – 16 kHz-Sensibilidad: -55.00 dBV/Pa – 1.79 mV/Pa-Transductor dinámico-Patrón polar: Cardioide-Conectores: XLR 3 pines. Peso: 294 gr	UND
391	Micrófono con función de prioridad; Potencia: 250W-6 zonas-, llamado (chime)-3 entradas de mic-3 entradas auxiliares y salida de línea-Lector MP3/SD con display-Radio FM-EQ a 2 bandas-Incluye control Remoto.	UND
392	Parlante de techo para empotrar-Potencia (RMS):30W/40W-Impedancia: 8 ohms-Transformador de linea: 70V/100V AC--Respuesta en frecuencia: 55Hz-18KHz-Sensibilidad(1w/1m): 88dB.	UND
393	Parlantes sobre muro-Parlante: 6.5"(166mm)-Tweeter: 1" (25mm) Silk dome-Respuesta en frecuencia: 80Hz – 18KHz-30 WTS-Transformador de linea: 20W-10W-5W/100V	UND
394	Soporte para micrófono de mesa.	UND
395	Tablero Acrílico borrable de 120 X 240 Cm	UND
396	Toma múltiple profesional para rack de 19 Pulgadas.	UND
397	TV de 60 Pulgadas-SmarTV-4K-(3) HDMI-(1) USB-WIFI Directo-Bluetooh, incluye Soporte para TV de 60 Pulgadas-Axial-Equalizable	UND

398	Video Beam interactivo-Tamaño - distancia proyectada: 60" a 100" - (35.4 - 60.1cm)-Número de Pixeles: 1,024,000 pixeles (1280 x 800) x 3-3,500 Lúmenes-Tecnología Epson 3LCD de 3 chips-Resolución Nativa: WXGA	UND
399	AVISO SALIDA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE DERECHA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND
400	AVISO SALIDA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE IZQUIERDA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND
401	AVISO DE PUNTO DE ENCUENTRO PEDESTAL DOBLE CARA (PICTOGRAMA BLANCO SOBRE FONDO VERDE).	UND
402	AVISO DE TOMA FIJA PARA BOMBEROS CLASE I. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. (En caso contrario proveer con luz led)	UND
403	AVISO RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE IZQUIERDA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND
404	AVISO FOTOLUMINISCENTE INDICACION PISO ACTUAL Y PISO DE DESCARGA). FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND
405	AVISO DE RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE DERECHA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND
406	AVISO DE RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE (INDICACION DE PISO DE DESCARGA). FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS.	UND
407	TORNIQUETE DE ACCESO PEATONAL EN ACERO INOXIDABLE CON BRAZO ABATIBLE Y ESPACIO FÍSICO PARA INTEGRACIÓN SMART CARD Y PANTALLA CON PICTOGRAMA TRICOLOR, SIN RECOLECTOR DE TARJETA	UND
408	EQUIPO DE CONTROL DE ACCESO TIPO PEDESTAL PARA DISCAPACITADOS CON INTEGRACIÓN SMART CARD Y PANTALLA CON PICTOGRAMA TRICOLOR, BLOQUEO DE GIRO	UND
409	EXPANSOR PARA CONTROLADOR DE ACCESO EN RED, 4 PUERTOS WIEGAND, 4 SALIDAS DE RELEVO, 8 ENTRADAS DE CONTACTO SECO	UND
410	CONTROLADOR DE ACCESO EN RED PARA 6 PUERTAS, ESCALABLE CON RANURA PARA EXPANSIÓN CON CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE HASTA 12 TARJETAS DE EXPANSIÓN VÍA OSDP. INCLUYE GABINETE Y FUENTE DE VOLTAJE	UND
411	ELECTROIMAN 600Lbs	UND
412	LECTOR DE TARJETAS RFID 13,56MHZ, INCLUYE ZUMBADOR, LED DE DOS COLORES, PROTECCIÓN IP65	UND
413	LECTOR ENRROLADOR DE TARJETAS RFID 13,56MHZ, INTERFACE USB	UND
414	GABINETE CON FUENTE DE VOLTAJE PARA TARJETA EXPANSORA	UND
415	PULSADOR DE SALIDA NO TOUCH	UND
416	ALTAVOZ ESTROBOSCÓPICO DE PARED	UND
417	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO INTELIGENTE	UND
418	PANEL DE CONTROL FACP CON AUDIOEVACUACION	UND
419	AMPLIFICADOR INTELIGENTE DE AUDIO 50W	UND
420	FUENTE DE PODER AUXILIAR 10A / 120VAC	UND
421	CABLE FPRL 2x16	m
422	ELECTROIMAN 600Lb CON ACCESORIOS	UND
423	AMPLIFICADOR INTELIGENTE DE AUDIO 30W	UND
424	ESTACION MANUAL DE ALARMA	UND
425	MODULO DE RELEVO DE CONTROL	UND
426	MODULO DE MONITOREO DOS ENTRADAS	UND
427	SIRENA CON ESTROBO	UND
428	FUENTE DE PODER AUXILIAR 6.5A / 120VAC	UND
429	TECLADO REMOTO	UND
430	BATERIA DELLADA 12V-7.2Ah	UND
431	STOPPER TRANSPARENTE CON ESPACIADOR PARA SOBREPONER	UND
432	MODULO DE CONTROL SUPERVISADO	UND
433	DETECTOR DE HUMO TERMICO INTELIGENTE	UND
434	MODULO DE MONITOREO UNA ENTRADA	UND
435	BASE PARA DETECTOR DE HUMO	UND
436	BOMBA DIESEL TURBINA VERTICAL 250 GPM @ 130 PSI DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA BOMBA (PLACAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y DEMAS)	UND
437	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1" - ASTM A53	m
438	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø4" - ASTM A795	m
439	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2½" - ASTM A795	m
440	TUBERÍA EXHOSTO DE CONSTRUIDA EN LAMINA ASTM A36, CALIBRE 2MM (14). UNIDA CON BRIDAS CALIBRE 4.5 MILÍMETROS CADA 3.60 METROS PARA SU FÁCIL MANTENIMIENTO.	m

	TORNILLERÍA GALVANIZADA Y EMPAQUES DE SILICONA ALTA TEMPERATURA. SOPORTADA CADA 3 METROS MEDIANTE ABRAZADERAS DE 3/16" X 1 1/2" Y FIJAMOS LOS SOPORTES CON PERNOS EXPANSIVOS DE ½". PINTURA ALTA TEMPERATURA NEGRA 901 PINTUCO GRAFITO, CAPACIDAD 400°C.	
441	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1¼" - ASTM A53	m
442	ROCIADOR TIPO PENDENT K:5,6, NPT ½", COBERTURA ESTANDAR, TEMP: 155°f RESPUESTA RAPIDA, 250 PSI - UL/FM	UND
443	SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Y /O LONGITUDINAL Ø2½" Y Ø2 - LOOS & CO (CABLE GOLD)	UND
444	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN ÁNGULO ACABADO EN BRONCE NPT/NHS Ø2½" - UL / FM (NO RESTRICTORA)	UND
445	EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 10 LBS (4A 80B:C o similar)	UND
446	VALVULA DE ALIVIO BRIDADA DE RECIRCULACION 250/150 Ø3"	UND
447	SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Y /O LONGITUDINAL Ø4" - LOOS & CO (CABLE GOLD).	UND
448	REDUCCIÓN COPA ROSCADA CLASE 150 1" x ½" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
449	TANQUE DE ACPM (VERIFICAR CAPACIDAD CON FABRICANTE). DEBE INCLUIR TODOS LOS COMPONENTES PARA EL LLENADO Y LA MEDICION	UND
450	VALVULA TIPO COMPUERTA BRONCE ROSCADA CLASE 150 Ø½"	UND
451	VALVULA DESAIREADORA ROSCADA Ø½"	UND
452	VALVULA MARIPOSA RANURADA SUPERVISADA Ø4"	UND
453	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1½" - ASTM A53	m
454	BOMBA JOCKEY SUMERGIBLE 5 GPM @ 140 PSI DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA BOMBA (PLACAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y DEMAS)	UND
455	VALVULA MARIPOSA RANURADA SUPERVISADA ELECTRICAMENTE - UL/FM Ø4"	UND
456	UNION RIGIDA RANURADA CLASE 150 Ø2½" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
457	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2" - ASTM A795	m
458	CONO BRIDADO DE DESCARGA CON VISOR 250/150 Ø4" x 3"	UND
459	VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA Ø1¼" FACTOR K: 5,6 .	UND
460	SENSOR DE FLUJO Ø2½" - UL/FM	UND
461	VALVULA DESAIREADORA ROSCADA Ø½"	UND
462	VALVULA COMPUERTA BRONCE ROSCADA CLASE 150 Ø½" - APROBADO	UND
463	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø4" - ASTM A795	m
464	EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 10 LBS (4A 80B:C o similar)	UND
465	GABINETE PARA EXTINTOR PORTÁTIL. DIMENSIONES: 650 mm x 300 mm x 250. ACERO LAMINADO EN FRIÓ 1 mm. PINTURA ELECTROSTÁTICA O SIMILAR. INCLUIR VIDRIO DE SEGURIDAD.	UND
466	VALVULA BUTERBALL ROSCADA SUPERVISADA ELECTRICAMENTE - UL/FM Ø2½"	UND
467	UNION RIGIDA FLEXIBLE CLASE 150 Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
468	UNION RIGIDA RANURADA CLASE 150 Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
469	SOPORTE TIPO PERA Ø4" + PLATINA	UND
470	BRIDA RANURADA CLASE 150 Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
471	ESCUDO PARA ROCIADORES TIPO PENDENT	UND
472	VALVULA CHEQUE ROSCADA CLASE 150 Ø½"	UND
473	PLACA PARA EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC	UND
474	WELD OUTLET ACERO ROSCADA CLASE 150 Ø4" x ¼" - APROBADA	UND
475	MECHANICAL TEE ROSCADA CLASE 150 Ø4" x 1" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
476	VALVULA CHEQUE RANURADA HORIZONTAL Ø2½" - UL/FM)	UND
477	SENSOR DE FLUJO Ø4"	UND
478	VALVULA CHEQUE RANURADA CLASE 150 Ø4" (HORIZONTAL)	UND
479	VALVULA TIPO COMPUERTA ROSCADA CLASE 150 Ø2" - UL, FM O ASME	UND
480	VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA FACTOR K:11,2 Ø1"	UND
481	PORTAESCUDO PARA ROCIADORES TIPO PENDENT	UND
482	MANOMETRO CON GLICERINA LISTADO CARATULA 2½" / 0 A 300 PSI.	UND
483	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2½" - ASTM A795	m
484	VALVULA EN ANGULO H/M CLASE 150 Ø2½"	UND
485	CODO 90° ACERO RANURADO CLASE 150 Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
486	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN ÁNGULO ACABADO EN BRONCE NPT/NHS Ø2½" - UL / FM (NO RESTRICTORA)	UND
487	MECHANICAL TEE ROSCADA CLASE 150 Ø4" x 1½" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
488	MANOMETRO LISTADO UL/FM CARATULA 4" MIN RANGO 0 A 300 PSI	UND
489	VALVULA TIPO COMPUERTA BRONCE ROSCADA CLASE 150 Ø1¼"	UND

490	MECHANICAL TEE ROSCADA CLASE 150 Ø4" x 2½" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
491	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2" - ASTM A795	m
492	SOPORTE PARA EXTINTOR ABC	UND
493	MANGUERA CHAQUETA SENCILLA Ø2½" x 30 m - UL/FM	UND
494	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø6" - ASTM A795	m
495	MECHANICAL TEE RANURADA CLASE 150 Ø4" x 2½" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
496	GABINETE DE MANGUERAS CLASE I, LAMINA COLD ROLLED CAL 16 O SIMILAR, VIDRIO TEMPLADO DE 5 mm Chapa tipo triangular, pintura electrostática termo-convertible epoxica de 90 micras, color rojo y con dimensiones de 77 x 77 x 24 cms	UND
497	VALVULA CHEQUE TIPO GLOBO ROSCADA CLASE 150 Ø1¼"	UND
498	TEE ACERO RANURADA CLASE 150 Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
499	REDUCCIÓN RANURADA CLASE 150 Ø4" x 2½" - UL, FM, ASME o ASTM	UND
500	TAPON ACERO RANURADO CLASE 150 Ø4" UL, FM, ASME o ASTM	UND
501	MANOMETRO LISTADO UL/FM CARATULA 4" MIN RANGO 0 A 400 PSI	UND
502	BOQUILLA CHORRO/NIEBLA EN POLICARBONATO Ø2½" - UL / FM	UND
503	CANASTILLA APROBADA 2½" - APROBADA	UND
504	LLAVE SPANNER HI CR 2½" - APROBADA	UND
505	UNIDAD EXTERIOR JTOH580VAEUBS1 DE 476,678 BTU/h	UND
506	NIDAD EXTERIOR JTOH400VAEUBS1 DE 330,164 BTU/h	UND
507	UNIDAD EXTERIOR JTOH540VAEUBS1 DE 480.020 BTU/h	UND
508	UNIDAD EXTERIOR JTOH420VAEUBS1 DE 377.693 BTU/h	UND
509	UNIDAD EXTERIOR JTOH380VAEUBS1 DE 336.475 BTU/h	UND
510	UNIDAD EXTERIOR JTOH260VAEUBS1 DE 244.537 BTU/h	UND
511	MANEJADORA CASSETTE DE 1 VIA JTKS022H0PS0BS DE 12,000 BTU/h	UND
512	MANEJADORA CASSETTE DE 1 VIA JDKS040H0PSAS DE 12,000 BTU/h	UND
513	MANEJADORA CASSETTE DE 1 VIA JDKS056H0PSAS DE 18,000 BTU/h	UND
514	MANEJADORA CASSETTE DE 2 VIAS JTKT071H0PS0AS DE 24,000 BTU/h	UND
515	MANEJADORA CASSETTE DE 1 VIA JDKS080H0PSAS DE 24,000 BTU/h	UND
516	MANEJADORA CASSETTE DE 4 VIAS JTKF112H0PSAQ DE 36,000 BTU/h	UND
517	MANEJADORA CASSETTE DE 4 VIAS JTKF140H0PSAQ DE 48,000 BTU/h	UND
518	MANEJADORA CASSETTE DE 4 VIAS JTKF160H0PSAQ DE 48,000 BTU/h - 60,000 BTU/h	UND
519	UNIDAD DE VENTILACION HELICOCENTRIFUGA DE 210CFM, 0.2 INWG	UND
520	UNIDAD DE VENTILACION HELICOCENTRIFUGA DE 490CFM, 0.2 INWG	UND
521	UNIDAD DE VENTILACION HELICOCENTRIFUGA DE 560CFM, 0.2 INWG	UND
522	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO DE 630 CFM, 0,2 INWG. 110V-60HZ-1F	UND
523	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO DE 910 CFM, 0,2 INWG. 110V-60HZ-1F	UND
524	UNIDAD DE VENTILACION HELICOCENTRIFUGA DE 350CFM, 0.2 INWG	UND
525	KIT DE CONEXIÓN EXTERIOR MODELO MC-NP31SA	UND
526	KIT DE CONEXIÓN EXTERIOR MODELO MC-NP21SA1	UND
527	KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP2682A3	UND
528	KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP902A3	UND
529	KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP692A3	UND
530	KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP452A3	UND
531	KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP282A3	UND
532	ESTACION CENTRAL DE CONTROL MODELO JWBA101EWS	UND
533	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1 3/4 " (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
534	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1 1/2 " (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
535	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1 1/4 " (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
536	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1 1/8" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
537	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
538	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 7/8" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
539	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 3/4" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
540	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 5/8" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
541	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1/2" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
542	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 3/8" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
543	TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1/4" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
544	DRENAJE DE PRESION RD 21 2 1/2" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
545	DRENAJE DE PRESION RD 21 2" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
546	DRENAJE DE PRESION RD 21 1 1/2" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
547	DRENAJE DE PRESION RD 21 1" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m
548	DRENAJE DE PRESION RD 21 3/4" (INCLUYE AISLAMIENTO)	m

549	DUCTOS EN LAMINA GALBANIZADA CALIBRE 24	M2
550	REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA PARA EXTRACCION DE AIRE 6"X6"	UND
551	REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA PARA EXTRACCION DE AIRE 8"X8"	UND
552	REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 10"X8"	UND
553	REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 14"X10"	UND
554	REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 16"X10"	UND
555	REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 20"X10"	UND
556	REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 22"X10"	UND
557	REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 24"X16"	UND
558	CABLE APANTALLADO PARA SEÑAL 2 HILOS 2 X 18	m
559	REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A	KG
560	ACCESORIO 1 1/2"PVC	UND
561	ACCESORIO 3" PVC	UND
562	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG
563	Adaptador recto para coraza de 1"	UND
564	Alambre galvanizado No. 18	M
565	ALAMBRON ALUMINIO 8MM	M
566	AMARRE PLASTICO DE 60CM	UND
567	ANGULO DE 2"X2"X1/4"	UND
568	APLIQUE LED PARA SOBREPONER DE 12W	UND
569	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UND
570	BASE EN ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS DE FIJACIÓN PARA PUNTA CAPTADORA FRANKLIN DE 0.60 M	UND
571	Borna No 1-0 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo	UND
572	BORNA NO 2 AWG DE PONCHAR ESTAÑADA EN COBRE BARRIL LARGO	UND
573	Borna No 2-0 AWG de ponchar estañada barril largo	UND
574	Borna no 4 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo	UND
575	Borna No 4-0 AWG de ponchar estañada barril largo	UND
576	Borna No 6 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo	UND
577	Borna No 8 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo	UND
578	BORNA PARA PONCHAR No.2/0	UND
579	BORNA PARA PONCHAR No.500 KCM	UND
580	BREAKER ENCHUFABLE de 1x15 AMP	UND
581	BREAKER ENCHUFABLE de 1x20 AMP	UND
582	BREAKER ENCHUFABLE de 1x30 AMP	UND
583	BREAKER ENCHUFABLE de 2x15 AMP	UND
584	BREAKER ENCHUFABLE de 2X20 AMP	UND
585	BREAKER ENCHUFABLE de 2X30 AMP	UND
586	BREAKER INDUSTRIAL de 125 AMP regulable 40KA	UND
587	BREAKER INDUSTRIAL de 50 AMP regulable 40KA	UND
588	BREAKER INDUSTRIAL de 60 AMP regulable 40KA	UND
589	BREAKER INDUSTRIAL de 80 AMP regulable 40KA	UND
590	Cable 12 AWG Libre de Halógenos de cobre	M
591	Cable 4x12 AWG Encauchetado PVCNYLON/PVC 600 V 105°C	M
592	Cable Cobre Desnudo No. 4 AWG	M
593	CABLE Cu 2/0 THHN/THWN	M
594	CABLE Cu 500 KCM THHN/THWN	M
595	Cable de Cobre Aislado No 1/0 AWG THHN	M
596	Cable de Cobre Aislado No 2 AWG THHN	M
597	Cable de Cobre Aislado No 2/0 AWG THHN	M
598	Cable de Cobre Aislado No 4 AWG THHN	M
599	Cable de Cobre Aislado No 4/0 AWG THHN	M
600	Cable de Cobre Aislado No 6 AWG THHN	M
601	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG THHN	M
602	Cable de Cobre Desnudo No 2 AWG	M
603	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0	M
604	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0	M
605	Cable encauchetado 3No.14	M
606	Cable No. 4 THHN/THWN	M
607	Cable No. 6 THHN/THWN	M
608	Cable No. 8 THHN/THWN	M

609	Cable XLPE No. 1/0 al 133% AL.	M
610	CAJA 30X30X30 REGISTRO PUESTA A TIERRA	UND
611	CAJA DE EMPALME IP 55	UND
612	Caja metálica 4*2 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt	UND
613	Caja metálica 4*4 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt	UND
614	CALICHE O MATERIAL SELECCIONADO	M3
615	CANCHO 5/8" GALVANIZADO EN CALIENTE	UND
616	CAPACETE IMC 4"	UND
617	CAPSULAS DE 3/4"	UND
618	CELDA DE BARRAJE DE MEDIA TENSIÓN	UND
619	CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 1250 KVA, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, 2 VISORES EN VIDRIO TEMPLADO CON EMPAQUE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2200X2200X1600 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013.	UND
620	CHAZO DE 1/4" PLASTICO	UND
621	CINTA BANT IT	M
622	CONCRETO 3000PSI	M3
623	Conector de conexión y empalme tipo solder	UND
624	CONECTOR RAY BT. DERI DEL GHFC-1 (6-12) + AP1 (SELLADO SILICONADO)	UND
625	Conector para ponchar No. 1/0	UND
626	Coraza liquid tight de 1"	M
627	CORTACIRCUITO DE 27KV - 100A	UND
628	CRUCETA DE 2,4 METROS AUTOSOPORTADA	UND
629	Curva de 1 1/2" EMT	UND
630	Curva de 1/2" EMT	UND
631	Curva de 2 1/2" EMT	UND
632	Curva de 2" EMT	UND
633	CURVA PVC 4"	UND
634	Curva PVC de 2 1/2"	UND
635	Curva PVC de 3"	UND
636	DPS 15 KV POLIMERICO	UND
637	Enchufe de caucho con polo a tierra	UND
638	ESCALERA GALVANIZADA EN CALIENTE DE 1200 MM	UND
639	FORMALETA CHAZAS REGISTRO X 2 CARAS	M2
640	FUSIBLE DE 60 AMP TIPO DUAL	UND
641	GABINETE DE ILUMINACION EXTERIOR TN-EXT-P1, EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 150A TIPO ML DE 32 CTOS, CON CONTACTORES Y STAR - STOP FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1000X1000X400 MM	UND
642	GENERADOR O PLANTA DE EMERGENCIA DE 1250 KVA, 460/266V	UND
643	GRAPA BIMETALICA DEHN REF: 39057	UND
644	HEBILLA PARA CINTA BANDITH 3/4"	UND
645	INSONORIZACION DE PLANTA	UND
646	Interruptor conmutable doble LINEA FUTURA	UND
647	Interruptor conmutable sencillo LINEA FUTURA	UND
648	Interruptor doble LINEA FUTURA	UND
649	Interruptor sencillo LINEA FUTURA	UND
650	Interruptor triple LINEA FUTURA	UND
651	KIT DE SPT AISLADA PARA MT (INCLUYE VARILLA)	UND
652	Lampara LED de 120 X10 CM 40 W 6500K	UND
653	Lampara LED de 120 X10 CM 40 W 6500K	UND
654	Lampara 120x30 LED de incrustar de 40W 6500K	UND
655	Lampara 60x60 LED de incrustar de 45W 6500K	UND
656	Lampara Ojo de buey LED 12W de 5" 6500K	UND
657	Lampara OJO DE BUEY LED 18 WDE 8" 6500 K	UND
658	LED EMERGENCIA AVISO DE SALIDA para sobreponer	UND
659	LED REFLECTOR DE 300W 5000 K	UND
660	LEGALIZACIÓN Y PLANOS AFINIA	UND
661	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R1 2X6W 120-277	UND

662	LUMINARIA LED DE PISO 9W	UND
663	LUMINARIA LED REFLECTOR DE 100W 3000 K	UND
664	LUMINARIA LED SPRING 60W NW	UND
665	Luminaria LED STREET 35 W	UND
666	MARCO METALICO 113 X 113 CM (2-1/2 X 2-1/2 X 3/16")	UND
667	Medidor clase 0.5S, 1(10) Amperios, Medición de energía activa, reactiva, 3x57- 240/480/V bidireccional, autoforma (2 ó 3 elementos), sin modem, con opción de instalación de modem externo, con puerto RS-232, un puerto óptico IEC61107, calibrado, homologado	UND
668	PEGANTE PARA TUBO PVC	GL
669	PERNO 5/8" X 12" CON ARANDELAS Y TUERCAS	UND
670	PERNO 5/8" X 3"	UND
671	PINTURA ANTICORROSIVA	UND
672	PLATINA DE 2"X3/16"	UND
673	POSTE METALICO 10 METROS GALVANIZADO PINTURA ELECTROSTATICA, CON ESTRUCTURA BRAZO SENCILLO	UND
674	POSTE METALICO 4,5 METROS GALVANIZADO PINTURA ELECTROSTATICA, BRAZO DOBLE	UND
675	POSTE METALICO 4,5 METROS GALVANIZADO PINTURA ELECTROSTATICA, BRAZO SENCILLO	UND
676	PUNTA CAPTADORA FRANKLIN DE 0.60 M CONVENCIONAL	UND
677	REGLETAS	UND
678	REJILLA PARA DRENAJE 4"	UND
679	RETIE	UND
680	RETILAP	UND
681	SELLANTE ELASTICO	M
682	SELLO PARA DUCTOS	UND
683	Sensor de Movimiento 360° leviton con función de Luz	UND
684	SOLDADURA CADWELD 115°	UND
685	Soldadura eléctrica	KG
686	SOPOR. AUTOVAL. Y BOTELLA TERM. EN ANGULAR	UND
687	SOPORTE DEHN SNAP (PARA ALAMBRON DE 8MM) REF: 204003	UND
688	Soporte ducto emt de 1 1/2"	UND
689	SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2"	UND
690	Soporte ducto emt de 2 1/2"	UND
691	Soporte ducto emt de 2"	UND
692	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 1100A (T-NORMAL-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 1240A TIPO ML DE 14 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2000X1400X800 MM	UND
693	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 160A (T-BOMBAS-1-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 200A TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1000X600 MM	UND
694	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 160A (T-BOMBAS-1-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 200A TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1000X600 MM	UND
695	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 300A (T-N0ST-P1), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 427A TIPO ML DE 12 CTOS, INCLUYE BY-PASS DE 125A, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1400X600 MM	UND
696	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 300A (T-NEST-P1), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 427A TIPO ML DE 12 CTOS, INCLUYE BY-PASS	UND

	DE 125A, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1400X600 MM	
697	TABLERO PARA TRANSFERENCIA Y DISTRIBUCION 800 A (T-NORMAL-I.E.), uso interior (ip 40), en lámina cold rolled calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro ral 7035. El tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 1000a tipo ml de 16 ctos, frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aislada. Dimensiones aproximadas: 2000x1400x800 mm,De acuerdo a diagrama unifilar.	UND
698	TABLERO trifásico de 42 CIRCUITOS con espacio para totalizador	UND
699	TABLESTACADO EN MADERA	M2
700	TAPA DE CONCRETO 112 X 55,7 CM	UND
701	Tapa para Toma REF. 88003-W, blanca.	UND
702	Terminal Conector de 1 1/2" EMT	UND
703	Terminal Conector de 1/2" EMT	UND
704	Terminal Conector de 2 1/2" EMT	UND
705	Terminal Conector de 2" EMT	UND
706	TERMINALES PREMOLDEADOS 15KV EXTERIOR	UND
707	TERMINALES PREMOLDEADOS 15KV INTERIOR	UND
708	Terminales tipo Exterior para 1/0	JGO
709	Terminales tipo Interior para 1/0	JGO
710	Toma 220V	UND
711	Toma 220V, TRIFASICA 20 AMPERIOS	UND
712	Toma doble, GFCI 15A, 125V, con led indicador con tapa color blanco. LINEA FUTURA	UND
713	Toma doble, polo a tierra 15A, 125V, color blanco. LINEA FUTURA	UND
714	Toma doble, polo a tierra 15A, 125V, color blanco. Nema 5-15R, REF. 5320-W	UND
715	Toma doble, tierra aislada 15A, 125V, color naranja. Nema 5-15R, REF. 5262-0IG	UND
716	TORNILLO GALVANIZADO 1/4" X 1-1/2"	UND
717	Tornillo y chazo 6x1"	UND
718	TRANSFORMADOR BAJA - BAJA DE 400 KVA, CLASE H, 460/220-127V.	UND
719	Transformador de corriente, relación 100/5 AMPS, clase 0.5s, 5VA, 17.5KV, uso exterior, calibrado, homologado.	UND
720	Transformador de potencial, relación 13200√3 / 120√3V, clase 0.5, 15VA, 17.5KV, uso exterior, calibrado, homologado	UND
721	TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE F DE 1250 KVA 13200/460-266V	UND
722	TUBERIA 4" DRENAJE	M
723	TUBO CONDUIT 3" PVC	M
724	Tubo de 1 1/2" EMT	M
725	Tubo de 1/2" EMT	M
726	Tubo de 2 1/2" EMT	M
727	Tubo Ducto PVC conduit de 1 1/2"	M
728	Tubo Ducto PVC DB de 2 1/2"	M
729	Tubo Ducto PVC DB de 3"	M
730	Tubo Ducto PVC DB de 3"	M
731	Tubo Ducto PVC DB de 3"	M
732	Tubo Ducto PVC DB de 3"	M
733	Tubo Ducto PVC DB de 3"	M
734	Tubo Ducto PVC DB de 3"	M
735	Tubo Ducto PVC DB de 3"	M
736	Tubo Ducto PVC DB de 3"	M
737	Tubo Ducto PVC DB de 4"	M
738	Tubo EMT conduit galvanizado 2"	M
739	Tubo IMC conduit galvanizado 4"	M
740	Tubo metálico conduit imc exterior 4"x 6 m, capacete de 4", y cinta bandit	UND
741	Tubo PVC de 3" DB x 6 M	M
742	Unidad de control 12V	UND
743	Unión de 1 1/2" EMT	UND
744	Unión de 1/2" EMT	UND
745	Unión de 2 1/2" EMT	UND
746	Unión de 2" EMT	UND
747	Ups Online de 20 kva 3F	UND
748	VALVULA CHEQUE PARA DRENAJE 4"	UND
749	VARILLA DE 3/8" CORRUGADA	UND

750	VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4 MTRS	UND

6.1.2. Pruebas y ensayos

Ítem	DESCRIPCION DEL ENSAYO
1	ENSAYO CONCRETO A COMPRESION
2	ENSAYO GRANULOMETRICO
3	ENSAYOS DE PROCTOR MODIFICADO (INCLUYE GRANULOMETRIA Y LIMITES)
4	CONTENIDOS DE MATERIAL ORGANICO
5	ENSAYO DE CBR
6	CONTENIDO DE SALES SOLUBLES
7	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO
8	ENSAYO DE DENSIDAD
9	ENSAYO CONCRETO A FLEXION

6.2. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato

1. Informe Topográfico
2. Estudio riesgos
3. Estudio geotécnico
4. Informe arquitectónico
5.1. Calculo lumínica iluminación exterior
5.2. Memorias eléctricas
6.1. Memoria calculo estructural bloque 1
6.2. Memoria de cálculos - Muros
6.3. Memoria de cálculos batería sanitaria
6.4. Memoria de cálculos cuarto de bombas
6.5. Memoria de cálculos Graderías
6.6. Memoria de cálculos módulo de ventas y cuartos técnicos
6.7. Memoria de cálculos paradero
6.8. Memoria de cálculos zona cafetería
7. Memorias diseño de gas
8.1. Informe aires acondicionados bloque 1
9.1. Informe técnico audio y video
10. Informe técnico control de acceso
11.1. Informe técnico seguridad humana
12.1. Informe técnico sistema de detención y alarmas de incendio
12.2. Informe técnico diseño conceptual extinción de incendios
13. Informe técnico hidrosanitario bloque 1 y 2
14. P1.1 Plano topográfico en Planta
14. P1.2 Plano tipográfico Planta Y Cortes
14. P1.3 Plano topográfico - Colindantes
14. P1.4 Plano topográfico de localización
14. P2.1. A05-Plano arquitectónico Planta 3 piso Bloque 1 y 2
14. P2.2. A22-Plano arquitectónico Cuadro ventanas 3, detalles divisiones y jardinera
14. P2.3. A23-Plano arquitectónico Detalles de mobiliarios
14. P2.4. A25-Plano arquitectónico Detalles de mobiliarios de baños
14. P2.5. A27-Plano arquitectónico Detalles mobiliarios urbanos
14. P2.6. A28-Plano arquitectónico Detalles Juegos infantiles y gimnasios
14. P2.7. A29-Plano arquitectónico Vistas 1
14. P2.8. A30-Plano arquitectónico Vistas 2

14. P2.9. A31-Plano arquitectónico Vistas 3
14. P2.10. A32-Plano arquitectónico Vistas 4
14. P2.11. A33-Plano arquitectónico Vistas 5
14. P2.12. A34-Plano arquitectónico Vistas 6
14. P3.1. Especificaciones Técnica Coliseo
14. P3.2. Estructurales Fachada Buitrones
14. P3.3. Estructural Cancha y Cerramiento
14. P3.4. Estructural Bloque 1a
14. P3.5. Estructural Bloque 1b
14. P3.6. Estructural Puente 1
14. P3.7. Estructural Bloque 2a
14. P3.8. Estructural Bloque 2b
14. P3.9. Estructural Escalera Auxiliar 1
14. P3.10. Estructural Escalera Auxiliar 2
14. P3.11. Estructural Tanques
14. P3.12. Estructural Puente 2
14. P3.13. Estructural Cafetería y Cuartos técnicos
14. P3.14. Estructural Graderías
14. P3.15. Estructural Paradero
14. P3.16. Estructural Terraza cafetería
14. P4.1. Plano Hidráulico HG-01
14. P4.2. Plano Hidráulico HH-01
14. P4.3. Plano Hidráulico HH-02
14. P4.4. Plano Sanitario HG-02
14. P4.5. Plano Sanitario HS-01
14. P4.6. Plano Sanitario HS-02
14. P4.7. Plano Ventilación HSV-01
14. P4.8. Plano Ventilación HSV-02
14. P4.9. Plano drenaje cubierta
14. P4.10. Plano drenaje cubierta
14. P4.11. Plano Red Hidráulica
14. P4.12. Plano Red Sanitaria
14. P4.13 Plano hidrosanitario Cafetería y paradero
14. P5.1.1. PLANO DIAGRAMA UNIFILAR CIS
14. P5.1.2. Ficha Tecnica-P27479 - APLIQUE 12W
14. P5.2.1. PLANO SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CIS
14. P5.2.2. Ficha Tecnica-P37875 - CONTINUA 40W
14. P5.3. PLANO BAJA TENSIÓN CIS
14. P5.4. PLANO MEDIA TENSIÓN CIS
14. P5.5. PLANO SISTEMA DE ILUMINACIÓN PISO 1 CIS
14. P5.6. PLANO SISTEMA DE ILUMINACIÓN PISO 2 CIS
14. P5.7. PLANO SISTEMA DE ILUMINACIÓN PISO 3 CIS
14. P5.8. PLANO SISTEMA DE ILUMINACIÓN ÁREAS COMPLEMENTARIAS CIS
14. P5.9. PLANO SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR CIS
14. P5.10.1 PLANO SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR CIS
14. P5.10.2. Ficha Tecnica-P24337 - 12W
14. P5.11. PLANO SISTEMA DE TOMAS PISO 1 CIS
14. P5.12. PLANO SISTEMA DE TOMAS PISO 2 CIS
14. P5.13.1. PLANO SISTEMA DE TOMAS PISO 3 CIS
14. P5.13.2. Ficha Tecnica-P24338 - 18W
14. P5.14. PLANO SISTEMA DE TOMAS AREAS COMPLEMENTARIAS CIS

14. P5.15. PLANO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PISO 1 CIS
14. P5.16. PLANO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PISO 2 CIS
14. P5.17. PLANO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PISO 3 CIS
14. P5.18. PLANO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PISO 4 - AZOTEA CIS
14. P5.19. PLANO SISTEMA ILUMINACION EMERGENCIA PISO 1 CIS
14. P5.20. PLANO SISTEMA ILUMINACION EMERGENCIA PISO 2 CIS
14. P5.21. PLANO SISTEMA ILUMINACION EMERGENCIA PISO 2 CIS
14. P5.22. PLANO SISTEMA ILUMINACION EMERGENCIA AREAS COMPLEMENTARIAS CIS
14. P6.1. Plano redes de gas
14. P6.2. Plano redes de gas
14. P7.1. Plano AA CIS V2-BLOQUE 1 CUBIERTA
14. P7.2. Plano AA CIS V2-BLOQUE 1 PISO 1
14. P7.3. Plano AA CIS V2-BLOQUE 1 PISO 2
14. P7.4. Plano AA CIS V2-BLOQUE 1 PISO 3
14. P7.5. Plano AA CIS V2-BLOQUE 1 PISO 4
14. P7.6. Plano AA CIS V2-BLOQUE 2 CUBIERTA
14. P7.7. Plano AA CIS V2-BLOQUE 2 PISO
14. P7.8. Plano AA CIS V2-BLOQUE 2 PISO 2
14. P7.9. Plano AA CIS V2-BLOQUE 2 PISO 3
14. P8.1. Plano voz y datos
14. P8.2. Plano voz y datos
14. P8.3. Plano voz y datos
14. P9.1. Plano Audio y video
14. P9.2. Plano Audio y video
14. P9.3. Plano Audio y video
14. P10.1. Plano control de acceso PLANO GENERAL
14. P10.2. Plano control de acceso BLOQUE 1
14. P10.3. Plano control de acceso BLOQUE 2
14. P10.4. Plano control de acceso CUARTOS TECNICO - DIAGRAMA
14. P11.1. Plano seguridad humana Edificio Exterior
14. P11.2. Plano seguridad humana Piso1
14. P11.3. Plano seguridad humana Piso2
14. P11.4. Plano seguridad humana Piso3
14. P11.5. Plano seguridad humana Terrazas
14. P12.1. Plano red contraincendios Piso 1 - Sistema De Rociadores
14. P12.2. Plano red contraincendios Piso 2 - Sistema De Rociadores
14. P12.3. Plano red contraincendios Piso 3 - Sistema De Rociadores
14. P12.4. Plano red contraincendios Piso 1 - Modelo de Calculo Rociadores
14. P12.5. Plano red contraincendios Piso 2 - Modelo De Calculo Rociadores
14. P12.6. Plano red contraincendios Piso 3 - Modelo De Calculo Rociadores
14. P12.7. Plano red contraincendios Piso 3 Mezanine- Sistema De Rociadores
14. P12.8.1. Plano red contraincendios Tomas Fijas y Gabinetes Piso 1
14. P12.8.2. Plano red contraincendios Tomas Fijas y Gabinetes Piso 2
14. P12.8.3. Plano red contraincendios Tomas Fijas y Gabinetes-Piso 3
14. P12.9. Plano red contraincendios Modelo De Calculo Tomas Fijas y Gabinetes
14. P12.10. Plano red contraincendios Cuarto de Bombas Contra Incendio
14. P12.11.1. Plano red contraincendios Diseño Extintores
14. P12.11.2. Plano red contraincendios Diseño Extintores-Piso 1
14. P12.11.3. Plano red contraincendios Diseño Extintores-Piso 2
14. P12.11.4. Plano red contraincendios Diseño Extintores-Piso 3
14. P12.11.5. Plano red contraincendios Diseño Extintores-Terraza

14. P13.1. Plano automatización ALARMA-EXTERIORES
14. P13.2. Plano automatización ALARMA-Piso1-BL-A
14. P13.3. Plano automatización ALARMA-Piso1-BL-B
14. P13.4. Plano automatización ALARMA-Piso1-BL-C
14. P13.5. Plano automatización ALARMA-Piso2-BL-A
14. P13.6. Plano automatización ALARMA-Piso2-BL-B
14. P13.7. Plano automatización ALARMA-Piso2-BL-C
14. P13.8. Plano automatización ALARMA-Piso2-BL-D
14. P13.9. Plano automatización ALARMA-Piso3-BL-A
14. P13.10. Plano automatización ALARMA-Piso3-BL-B
14. P13.11. Plano automatización ALARMA-Piso3-BL-C
14. P13.12. Plano automatización ALARMA-Piso3-BL-D
14. P13.13. Plano automatización ALARMA-Piso4-BL-B
14. P14.1. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.2. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.3. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.4. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.5. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.6. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.7. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.8. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.9. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.10. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.11. Plano bahías y parqueaderos
14. P14.12. Plano bahías y parqueaderos
14. P15.1.1. Plano sistema de riego
14. P15.1.2. Plano sistema de riego
14. P15.2.1. Plano sistema de riego
14. P15.2.2. Plano sistema de riego
14. P15.2.3. Plano sistema de riego
14. P15.2.4. Plano sistema de riego
14. P15.2.5. Plano sistema de riego
14. P15.2.6. Plano sistema de riego
14. P16.1. Plano sistema de drenaje
14. P16.2. Plano sistema de drenaje
14. P16.3. Plano sistema de drenaje
14. P17. Plano Planta accesos y circulaciones PMR-A01
14. P18. Plano de identificación primera fase
15. APROVECHAMIENTO FORESTAL_RSL No 059 - ALCALDIA MTR
16. Concepto sobre riesgos CVS
17. Memoria de cantidades
17.1. Memoria de cantidades 2
18. Especificaciones técnicas de construcción
19. Cotizaciones
20. Análisis de insumos
21. Análisis de precios unitarios - APU
22. Desglose Administración-PGIO-Imprevistos y Utilidad - APIU
23. Presupuesto
24. Programación
25. Flujo de caja
26. Documento técnico

27. Licencia urbanística de construcción
28. Banco de proyectos
29. Certificado Plan de compras
30. CDP 22000909
30.1. CDP 22001084
30.2. CDP SPGR 422
30.3. CDP SPGR 722
30.4. Acuerdo 005 del 13 de mayo 2022
30.5. Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022
31. Matriz de riesgo
32. Estudio del sector
33. Estudio previo
34. Anexo Técnico
35. Certificado Servicios Públicos
36. Certificado uso público y vías de acceso.

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

El proyecto se construirá de acuerdo con las especificaciones técnicas de construcción identificadas en el archivo referenciado como 18. Especificaciones técnicas de construcción, y de acuerdo con las siguientes normas y reglamentos:

- NSR-10
- RETIE
- RETILAP
- RAS
- Especificaciones generales para construcción de carreteras del MINISTERIO DE TRANSPORTE de 1996 adoptadas mediante resolución No. 08068 del 19 de diciembre de 1996, y actualizadas mediante Resolución No. 001376 del 26 de mayo de 2014
- La resolución No. 001375 de 2014 del MINISTERIO DE TRANSPORTE, por la cual se actualizan las Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras
- La resolución 1885 del 17 de junio de 2015 del I MINISTERIO DE TRANSPORTE, por la cual se adopta el manual de señalización vial – Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorutas en Colombia.
- Y normas técnicas colombianas NTC 4595 y 6047.

6.4. Método Constructivo

El método de construcción es el denominado tradicional, se utilizarán estructuras metálicas y de concreto, formaleteria metálica y de madera, cerchas, andamios, y equipos como pluma grúas, retroexcavadoras, vibrocompactadores, motoniveladora, carro tanque, minicargador con martillo y brazo excavador, etc.

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas, deberá garantizar los siguientes aspectos:

1. Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.
3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.

5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

A. Agua

- Instalación de sistema de aprovechamiento de aguas lluvias.
- Instalación de dispositivos ahorradores de agua (sanitarios con doble descarga o interrupción de descarga, dispositivos que propendan por la reducción de caudal y aumento de presión).
- Eliminación de grasas de aguas residuales (instalación de trampas de grasa)
- Uso de baldosas en cerámica.

B. Energía

- Bombillas ahorradoras y equipos eléctricos de bajo consumo o utilización de tecnología LED
- Detectores de presencia: dispositivos sensores que activan las luminarias cuando detectan la presencia de personas.
- Implementación de equipo de aire acondicionado de alta eficiencia

C. Aprovechamiento del suelo

- Generación de espacios de uso múltiple que incrementen la eficiencia de los sistemas implementados, mediante el uso de divisiones livianas, fijas o móviles.
- Proyectos de recuperación de suelo circundante a las edificaciones - revitalización de espacio publico.
- Plan reforestación con especies endémicas.

D. Materiales:

- Prefabricados de concreto con doble pared o aislamientos amortiguadores.
- Bloques cerámicos o de concreto con fibras naturales o artificiales o agregados recuperados de demolición.
- Ladrillos procedentes de industrias con procesos tecnificados y buen manejo ambiental.
- Aluminios con certificados de producción y garantía de calidad.
- Pintar o utilizar materiales de colores claros en muros y cubiertas para reflejar el calor o de colores obscuros para absorberlo y acumularlo.
- Implementar el uso de cerramientos provisionales de obra, desmontables y reutilizables.
- Al realizar los pedidos, preferir el suministro de materiales procesados en planta, premezclados, despiezados o prefigurados, en cuyo procesamiento se garantice el reúso o reducción de desperdicios.
- Restringir el uso de materiales que requieran pulimento en obra y emitan residuos volátiles o nocivos o utilizar equipos que capturen las emisiones.

E. Movilidad sostenible

- Construcción de corredor peatonal verde.

- Fomento de diferentes medios de transporte.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

b. Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Pliegos de Condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.

c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.

d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.

e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.

f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.

g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.

h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.

f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general o específica por título de posgrado

El personal relacionado será contratado por el Contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos administrativos generales del Contrato. Se aclara que los perfiles que hacen parte del personal clave deben cubrir todo el plazo de ejecución del proyecto indistintamente de su porcentaje de dedicación. Para los demás perfiles profesionales, en caso de que la Entidad los requiera deberán estar disponibles, según su porcentaje de dedicación, con el fin de lograr el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones derivadas del Contratista, para lo cual se podrá hacer uso de medios virtuales.

8.1. Personal Clave

El Proponente con la presentación de su propuesta manifiesta que conoce y cuenta con los requisitos mínimos que deben cumplirse para el personal clave para cada cargo, los cuales se destallan en esta sección.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) Ingeniero civil, arquitecto o constructor en arquitectura e ingeniería con estudios de posgrado en gerencia o dirección de obras
- Cuatro (4) Ingenieros civiles, arquitectos o constructores en arquitectura e ingeniería
- Un (1) Ingeniero mecánico o electromecánico
- Un (1) Ingeniero de sistemas
- Un (1) Ingeniero electrónico
- Dos (2) Ingenieros civiles con estudios de posgrado en estructuras
- Dos (2) Ingenieros eléctricos
- Un (1) Ingeniero civil con estudios de posgrado en geotecnia
- Un (1) Ingeniero civil con estudios de posgrado en hidráulica y/o recursos hídricos
- Un (1) Ingeniero ambiental o sanitario y ambiental
- Un (1) Ingeniero forestal
- Un (1) Trabajador social
- Dos (2) profesionales en SST

8.2. Requisitos del personal del Contratista

El personal clave debe cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Tabla 1 – Requisitos del personal del contratista

Perfil No.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
1	Director de obra	Matrícula profesional vigente de Ingeniero Civil y/o arquitecto o constructor en arquitectura e ingeniería	Gerencia de proyectos o dirección de obras Nota 3: No se aceptarán estudios de tipo diplomado, curso, seminario como un estudio de posgrado.	No menor de ocho (8) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años de experiencia específica acumulada, dentro del período comprendido entre la fecha de graduación del posgrado, y la fecha de cierre del presente proceso de contratación en: Ejercicio profesional, como director de obra y/o director de interventoría, de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES.
4	Residente de obra	Matrícula profesional vigente de Ingeniero Civil y/o arquitecto o constructor en arquitectura e ingeniería	NO APLICA	No menor de ocho (8) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años acumulada, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en cualquiera de las siguientes opciones o mediante la suma de las dos: • Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en actividades relacionadas con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES. • Ejercicio profesional en la empresa privada, como director y/o residente de obra y/o director y/o residente de interventoría, de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES.
1	Profesional área mecánica	Matrícula profesional vigente de Ingeniero mecánico o electromecánico	NO APLICA	No menor de cinco (5) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años acumulada, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en cualquiera de las siguientes opciones o mediante la suma de las dos: • Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en actividades relacionadas con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES. • Ejercicio profesional en la empresa privada, como profesional área mecánica de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES.
1	Profesional área sistemas	Matrícula profesional vigente de Ingeniero de sistemas	NO APLICA	No menor de cinco (5) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años acumulada, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en cualquiera de las siguientes opciones o mediante la suma de las dos: • Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en

Perfil No.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia especifica (años mínimos)
					actividades relacionadas con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES. • Ejercicio profesional en la empresa privada, como profesional área sistemas de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES.
1	Profesional área electrónica	Matrícula profesional vigente de Ingeniero electrónico	NO APLICA	No menor de cinco (5) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años acumulada, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en cualquiera de las siguientes opciones o mediante la suma de las dos: • Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en actividades relacionadas con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES. • Ejercicio profesional en la empresa privada, como profesional área electrónica de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES.
2	Profesional área estructuras	Matrícula Profesional vigente como Ingeniero Civil	Título de posgrado en Estructuras. Nota: No se aceptarán estudios de tipo: diplomado, curso, seminario como un estudio de posgrado.	No menor de ocho (8) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años de experiencia específica acumulada, dentro del período comprendido entre la fecha de graduación del posgrado, y la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en: ejercicio profesional como especialista en Estructuras en proyectos de Obra CIVIL EN EDIFICACIONES (obra y/o Interventoría).
2	Profesional área eléctrica	Matrícula profesional vigente de Ingeniero eléctrico	NO APLICA	No menor de cinco (5) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años acumulada, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en cualquiera de las siguientes opciones o mediante la suma de las dos: • Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en actividades relacionadas con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES. • Ejercicio profesional en la empresa privada, como profesional área eléctrica de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES.
1	Profesional área geotecnia	Matrícula Profesional vigente como Ingeniero Civil	Título de posgrado en geotecnia o mecánica de suelos. Nota: No se aceptarán estudios de tipo:	No menor de ocho (8) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del	Mínimo tres (3) años de experiencia específica acumulada, dentro del período comprendido entre la fecha de graduación del posgrado, y la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en: ejercicio profesional como especialista en geotecnia en proyectos de Obra CIVIL EN EDIFICACIONES (obra y/o Interventoría).

Perfil No.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
			diplomado, curso, seminario como un estudio de posgrado.	presente proceso de contratación.	
1	Profesional área hidráulica	Matrícula Profesional vigente como Ingeniero Civil	Título de posgrado en Hidrología o Hidráulica o recurso hídricos. Nota: No se aceptarán estudios de tipo: diplomado, curso, seminario como un estudio de posgrado.	No menor de ocho (8) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años de experiencia específica acumulada, dentro del período comprendido entre la fecha de graduación del posgrado, y la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en: ejercicio profesional como especialista en Hidráulica en proyectos de Obra CIVIL EN EDIFICACIONES (obra y/o Interventoría).
1	Profesional área ambiental	Matrícula Profesional vigente como Ingeniero ambiental o Sanitario y ambiental o ingeniero con estudios de posgrado en ambiental	NO APLICA	No menor de cinco (5) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años acumulada, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en cualquiera de las siguientes opciones o mediante la suma de las dos: • Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en actividades relacionadas con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES. • Ejercicio profesional en la empresa privada, como profesional área ambiental de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES.
1	Profesional área forestal	Matrícula Profesional vigente como Ingeniero forestal	NO APLICA	No menor de cinco (5) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años acumulada, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en cualquiera de las siguientes opciones o mediante la suma de las dos: • Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en actividades relacionadas con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES. • Ejercicio profesional en la empresa privada, como profesional área ambiental de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES.

Perfil No.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
1	Profesional trabajo social	Matrícula Profesional vigente como trabajador social o psicólogo	NO APLICA	No menor de cinco (5) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años acumulada, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en cualquiera de las siguientes opciones o mediante la suma de las dos: • Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en actividades relacionadas con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES. • Ejercicio profesional en la empresa privada, como profesional área social de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES.
2	Profesional área SST	Matrícula Profesional vigente como Profesional en SG-SST o Profesionales con estudios de posgrados en SG-SST o QHSE. Con licencia en SST vigente, y el curso de capacitación de cincuenta (50) horas.	NO APLICA	No menor de cinco (5) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	Mínimo tres (3) años acumulada, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso de contratación, en cualquiera de las siguientes opciones o mediante la suma de las dos: • Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en actividades relacionadas con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES. • Ejercicio profesional en la empresa privada, como profesional área SST de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN EDIFICACIONES.

El personal relacionado anteriormente es el personal operacional y profesional mínimo necesario para la ejecución del proyecto. Si el Contratista contrata persona adicional, este correrá por su cuenta, por lo que no habrá lugar a pago alguno por parte de la Entidad frente al personal extra que el Contratista utilice en la ejecución del Contrato, ya que la Entidad en la etapa de planeación estableció el personal profesional y operacional mínimo requerido para el cumplimiento del Contrato.

Para cada uno de los profesionales mencionados se deberá anexar fotocopia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes expedido por el consejo profesional competente. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el requisito de que trata el artículo 18 del Decreto – Ley 2106 de 2019. Los estudios de posgrado que se exijan como requisito mínimo se acreditarán mediante copia de los diplomas respectivos o certificado de obtención del título correspondiente.

Además, la Entidad podrá solicitar las certificaciones laborales que permitan verificar la información relacionada en los Anexos. Para cada uno de los profesionales se debe aportar la información solicitada.

8.3. Maquinaria mínima del proyecto

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

Ítem	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	UNIDAD
1	ALLANADORA GASOLINA 36LP 5.5HP	HR
2	ANDAMIO COLGANTE CON CALE E 30 A 50 MTS	HR
3	ANDAMIOS TIJERAS 1.50 MTS X 1.50 MTS	HR
4	BRILLADORA DE PISO INDUSTRIAL.	HR
5	BROCHA DE CERDA 4	UND
6	CAMIÓN GRÚA ARTICULADA CESTA	HR
7	CARRO CANASTA CON BRAZO HIDRÁULICO	HR
8	CARROTANQUE	HR
9	CASETÓN ICOPOR	M3
10	CERCHAS METÁLICAS	HR
11	COMPACTADOR (SALTARÍN) FUERZA 12 KN	HR
12	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO	HR
13	CORTADORA DE PAVIMENTO 13.5 HP	HR
14	DISCO DIAMANTADO 7	UND
15	DISCO DIAMANTADO 9	UND
16	ENCOFRADO LOSA HASTA ALTURA DE 4M	HR
17	ENTIBADO EN LAMINA METÁLICA	HR
18	EQUIPO COMPRESOR CON PISTOLA	HR
19	EQUIPO DE OXICORTE CAP. CORTE 6"	HR
20	EQUIPO DE PERFORACIÓN - CAP 400KG	HR
21	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR)	HR
22	EQUIPOS DE SOLDADURA	HR
23	FORMALETA 18MM 1.83X2.44M	UND
24	FORMALETA COLUM. EN SUPER-T Y ESTRUC.	HR
25	FORMALETA COLUM. EN SÚPER-T Y ESTRUC. METÁLICA	M2
26	FORMALETA EN MADERA	M2
27	FORMALETA MET.	HR
28	FORMALETA MET. COL. 25 X25	HR
29	FORMALETA MET. COLUMNAS	HR
30	FUMIGADORA AGRICOLA	HR
31	GATOS CORTOS 1.6MTS A 2.6 MTS	HR
32	GATOS LARGOS 2.2 MTS A 3.8 MTS	HR
33	GUADAÑADORA	HR
34	JUEGOS DE ANDAMIOS	HR
35	JUEGOS DE ANDAMIOS CERTIFICADO	HR
36	MEZCLADORA BULTO 1 1/2	HR
37	MINICARGADOR CON BALDE	HR
38	MINICARGADOR CON BRAZO EXCAVADOR	HR
39	MINICARGADOR CON MARTILLO DEMOLE	HR
40	MINICARGADOR CON RODILLO	HR
41	MOTONIVELADORA 125 HP.	HR
42	MOTOSIERRA	HR
43	PILOTEADORA POTENCIA 250KW, RPM 1800	HR
44	PISTOLA CALAFATEO	HR
45	PLATAFORMA MET. PARA ANDAMIOS	HR
46	PLUMAGRUA CON BALDE	HR
47	PULIDORA INDUSTRIAL 7"	HR
48	PULIDORA INDUSTRIAL 9"	HR

49	PULIDORA PISO 2 EJEs	HR
50	REGLA VIBRATORIA	HR
51	RETROCARGADOR PALA 95HP	HR
52	RIELES METÁLICOS DE 3 MTS	HR
53	RODILLO DE FELPA	UND
54	ROTOMARTILLO PARA ANCLAJES DE CONCRETO	HR
55	SERVICIO DE AUTOBOMBA PARA CONCRETOS BOMBEABLES	M3
56	TABLEROS EN MADERA DE 0.70 X 1.40	HR
57	TABLÓN DE MADERA 3M PARA ANDAMIO	HR
58	TALADRO DE 1/2, PULIDORA Y LIJADORA	HR
59	TIJERAS CORTAS 1.80 MTS	HR
60	TIJERAS LARGA 3 MTS	HR
61	TRONZADORA 14"	HR
62	VEHÍCULO DELINEADOR	HR
63	VEHICULO PARA TRANSPORTE DE AGUA	HR
64	VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS	HR
65	VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 31 HP	HR

La maquinaria mínima requerida será verificada una vez se adjudique el Contrato y no podrá ser pedida durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

9. EXAMEN DEL SITIO DE LA OBRA

Es responsabilidad del Proponente conocer la ubicación y situaciones particulares donde será adelantada la obra e informarse sobre la forma y características del sitio, localización y naturaleza de la obra, vías de acceso, las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, las cuales debe considerar para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, así como los sitios autorizados para hacer la disposición de los residuos de construcción y demolición (RCD) y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta y las condiciones particulares del proyecto de obra pública.

10. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

11. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

- El proyecto cuenta con Resolución No. 140-2022, por medio de la cual se expide licencia de construcción urbanística de construcción en las modalidades de demolición total y obra nueva para la etapa I de la edificación institucional en tres (3) pisos con mezzanine denominada CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE", en el inmueble con nomenclatura urbana C 6 1E 94, barrio La Coquera de la ciudad de Montería, solicitado mediante radicado No. 23001-1-21-0473 de fecha 17 de diciembre de 2021. Fecha

de expedición 06 de abril de 2022, fecha de ejecutoria 11 de abril de 2022. Anexo identificado como "27. Licencia urbanística de construcción"

- El proyecto cuenta con la resolución No 059 fecha: 07 abril 2022, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE – CVS, "Por la cual se autoriza Aprovechamiento Forestal para la TALA de ciento sesenta y cinco (165) árboles aislados y la actividad silvicultural de PODA de formación dieciséis (16) árboles aislados y PODA de raíz y formación de diecisiete (17) árboles aislados". Anexo identificado como "15. APROVECHAMIENTO FORESTAL_RSL No 059 - ALCALDIA MTR"

El alcalde en función y atribuciones establecidas en la constitución y en la Ley 1551 de 2012, Art 29 literal d, numeral 5, que señala: "Ordenar los gastos y celebrar los contratos y convenios municipales de acuerdo con el plan de desarrollo económico, social y con el presupuesto, observando las normas jurídicas aplicables", suscribirá el contrato que resulte del presente proceso de selección.

Para la celebración del contrato que resulte del presente proceso de selección, se cuenta con la autorización del Acuerdo 005 del 13 de mayo de 2022, "Por medio del cual se autoriza el compromiso de vigencias futuras para la ejecución de programas y proyectos en el presupuesto general del Municipio de Montería – Córdoba y se dictan otras disposiciones". Acuerdo del cual se inserta la siguiente imagen y que hace parte integral del presente estudio previo:

Departamento de Córdoba
Concejo Municipal de Montería

CONCEJO DE MONTERÍA

ACUERDO N° 005 DE 2022

13 MAY 2022

"POR EL MEDIO DEL CUAL SE AUTORIZA AL ALCALDE DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA A COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS EN EL PRESUPUESTO GENERAL DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA – CÓRDOBA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

EL CONCEJO MUNICIPAL DE MONTERÍA

En uso de sus atribuciones constitucionales en especial las conferidas en el artículo 313 de la Constitución Política Colombiana, artículo 12 de la Ley 819 de 2003, Acuerdos 015 de 2014 y 029 de 2017 y las demás normas concordantes,

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO: Autorizar al Alcalde de Montería para asumir compromisos de vigencias futuras ordinarias. La presente autorización faculta al Alcalde para comprometer esta vigencia futura ordinaria en el presupuesto de la vigencia 2023.

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA". VALOR TOTAL: $50.040.158.808

FUENTE	VIGENCIAS		PLAZO
	2022	2023	
Municipio de Montería	$43.078.438.264	$6.961.720.544	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023

PARÁGRAFO: Las vigencias futuras autorizadas en el presente artículo, están amparadas con ingresos corrientes de libre destinación del año 2023.

Así mismo se cuenta la autorización de vigencias futuras de regalías amparada con el Acta COMPFIS No. 003 del 25 de abril de 2022 y el Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022, ***"POR MEDIO DE LA CUAL SE APRUEBA EL AJUSTE AL SIGUIENTE PROYECTO DE INVERSIÓN: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO MONTERÍA, BPIN: 2022230010057*** financiado con recursos de la Asignación para la inversión local según NBI y cuarta, quinta y sexta categoría, Asignaciones Directas y recursos propios — del municipio de Montería departamento de Córdoba., documentos que hacen parte integral del presente estudio previo.

CONSEJO MUNICIPAL DE POLÍTICA FISCAL DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA -COMPFIS
ACTA No. 003 DE 2022
(Abril 26 de 2022)

De acuerdo con lo expuesto por la Secretaria de Hacienda, el monto de la vigencia futura, el plazo y las condiciones de la misma consulta las metas plurianuales del Marco fiscal de Mediano plazo, conforme lo establece el artículo 5 de la Ley 819 de 2003.

El Acuerdo No 029 de 2017, que reglamentó el procedimiento que se debe seguir en los casos que se requiera autorización de vigencias futuras, para lo cual el artículo 5 del mismo, señaló de manera expresa dicho procedimiento.

En este sentido, los argumentos de derecho y los razones de conveniencia expuestas justifican la necesidad de contar con la autorización de vigencia futura ordinaria.

Se pone a consideración del COMPFIS, siendo aprobado por todos los miembros.

Para mayor constancia, se firma en Montería a los veintiséis (26) días del mes de abril de 2022.

CARLOS ALBERTO ORDOSGOITIA SANÍN
Alcalde de Montería

MONICA HADDAD SOFAN
Secretaria de Hacienda Municipal
Secretaria COMPFIS

Que en el mismo sentido, el Secretario de Planeación Municipal, certifica las fuentes de financiación para la ejecución del proyecto denominado CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA", conforme al documento de fecha 26 de mayo de 2022, del cual nos permitimos insertar imagen así:

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN

CERTIFICA

Que las fuentes de financiación para la ejecución del proyecto **"CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNCIPIO DE MONTERIA" BPIN:2022230010057** son las relacionadas a continuación:

RECURSOS	FUENTE	VIGENCIA	VALOR	DOCUMENTO SOPORTE
SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	Asignaciones Directas	2021-2022	$ 1.400.360.141	CDP VIGENCIA 2021-2022 # 422
	Asignaciones Directas	2023-2024	$ 600.000.000	ACTA COMPFIS 003 DE 2022/ DECRETO DE APROBACION 0274 DE 2022
	Asignación para la inversión Local según NBI y cuarta, quinta y sexta categoria	2021-2022	$ 21.461.478.999,41	CDP VIGENCIA 2021-2022 # 722
	Asignación para la inversión Local según NBI y cuarta, quinta y sexta categoria	2023-2024	$ 8.903.523.875,00	ACTA COMPFIS 003 DE 2022/ DECRETO DE APROBACION 0274 DE 2022
RECURSOS PROPIOS	PROPIOS	2022	$ 13.998.668.701,59	CDP DE LA VIGENCIA 22000909 22001084 22000908 22001086
	PROPIOS	2023	$ 6.961.720.544,00	ACUERDO 005 DE 2022

Se expide el presente certificado a los veintiséis (26) días del mes de mayo de 2022.

HUGO FERNANDO KERGUELEN GARCIA
Secretario de Planeación

Elaborado: Viviana Jimenez.

12. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

Después de la suscripción del contrato y previo a la iniciación de las obras, el contratista deberá obtener copia de la información que exista del proyecto, en cuyo caso la revisará y tomará la que considere necesaria para la ejecución del mismo.

La información del proyecto solo podrá ser utilizada por el contratista para los propósitos de este contrato.

El contratista deberá mantener en el sitio de las obras un archivo de planos de construcción con las últimas revisiones vigentes y será responsable por el empleo de estos planos en la construcción de las obras, así mismo, está obligado a entregar el récord de los planos de la obra, en la fecha de suscripción del acta de recibo definitivo del contrato.

Las obras se ejecutarán en un todo de acuerdo con los planos de construcción aprobados por el Interventor, las especificaciones del proyecto, reglamentos y normas relacionadas en el presente documento.

Cuando no se haga referencia a alguna norma específica o en alguna eventualidad especial que impida el cumplimiento de las normas del proyecto, la obra y los elementos suministrados por el contratista deberán cumplir los requisitos de las normas aplicables que se mencionan en el siguiente orden de prioridades:

Instituto de Normas Técnicas	ICONTEC
American Society for Testing and Materials	ASTM
American Concrete Institute	ACI
Portland Cement Association	PCA

En caso de discrepancias entre las especificaciones, el contratista informará sobre ello al Interventor, quien decidirá conjuntamente con el MUNICIPIO, sobre la prelación entre estos documentos.

Si durante la ejecución del contrato el MUNICIPIO considera necesario introducir cambios o modificaciones de las obras a ejecutar y en las especificaciones, así lo notificará al contratista, para que éste le manifieste si acepta o no los cambios planteados, sustentando en cada caso las incidencias que dichos cambios generen en la ejecución del contrato.

El contratista deberá pronunciarse por escrito dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes a la fecha en que el MUNICIPIO efectúe la notificación. El Municipio tomará la decisión final sobre la ejecución de las modificaciones o la prescindencia de éstas y la comunicará por escrito al contratista dentro de un término máximo de ocho (8) días hábiles siguientes a la fecha de recibo de la sustentación del contratista; mientras se produce la decisión final del MUNICIPIO, el contratista continuará la obra o la suspenderá temporalmente de acuerdo con las instrucciones que aquel le imparta.

Si fuere el contratista quien propusiere los cambios o modificaciones, el MUNICIPIO podrá aceptarlos siempre y cuando estos no impliquen mayores costos para el proyecto; si de la ejecución de dichos cambios se derivaren mayores costos estos serán asumidos por el contratista.

Si como consecuencia de las modificaciones hubiere lugar a la prórroga del plazo o a la adición del valor del contrato, el contratista y el MUNICIPIO firmarán el contrato adicional correspondiente o el acta de modificación de cantidades de obra a que hubiere lugar.

Los levantamientos topográficos necesarios para la ejecución del proyecto serán hechos por el contratista y se registrarán en carteras adecuadas, una copia de las cuales deberá ser entregada a la Interventoría cuando ésta la solicite.

El contratista será responsable por la protección, mantenimiento y reconstrucción de los puntos básicos y de referencia de topografía.

En constancia, se firma Montería, el 26 de mayo de 2022.

HUGO KERGUELEN GARCÍA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Proyecto Técnicamente: Hernan Narvaez – Contratista SIM

ESTUDIOS PREVIOS

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

ASUNTO: "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"

1

1.- DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 311 de la Constitución Política de Colombia que textualmente señala: *"Al municipio como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.",* así como con las facultades dadas a los alcaldes a través de la Ley 1551 de 2012, particularmente en su artículo 29, literal d) numeral 5, que indica que a éstos, les corresponde: *"Ordenar los gastos y celebrar los contratos y convenios municipales de acuerdo con el plan de desarrollo económico, social y con el presupuesto, observando las normas jurídicas aplicables",* resulta a penas necesario desde la Administración Municipal, identificar las distintas necesidades que apremian en la población en aras de ser atendidas de la manera más adecuada.

Que el artículo 44 de la Constitución Política de Colombia, contempla: *"Son derechos fundamentales de los niños: la vida, la integridad física, la salud y la seguridad social, la alimentación equilibrada, su nombre y nacionalidad, tener una familia y no ser separados de ella, el cuidado y amor,* ***la educación y la cultura, la recreación*** *y la libre expresión de su opinión".*

Por otra parte, el articulo 67 ibídem, consagra: *"La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social; con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura. (…) El Estado, la sociedad y la familia son responsables de la educación, que será obligatoria entre los cinco y los quince años de edad y que comprenderá como mínimo, un año de preescolar y nueve de educación básica (…)."*

En concordancia con lo expuesto, y a la luz de la obligación constitucional que tiene EL MUNICIPIO de satisfacer la necesidades de la población residente en su territorio, debe determinar con claridad la misión, propósito y metas de cada una de sus dependencias o entidades, dando cumplimiento, entre otros, al principio de eficacia; así mismo, deberá optimizar el uso de los recursos financieros, humanos y técnicos; y definir una organización administrativa racional que le permita cumplir de manera adecuada las funciones y servicios a su cargo.

Que las limitadas condiciones para el acceso a educación superior para los habitantes del municipio sobre todos aquellos ubicados al sur de la ciudad, los costos de transporte debido a que los centros educativos existentes se encuentran ubicados al norte de la misma, y la falta de centros de servicios para trámites administrativos y tributarios en la zona sur de la ciudad de Montería, hacen necesario el enfoque e inversión en esta zona olvidada de la ciudad.

Que el municipio de Montería no cuenta con una infraestructura propia destinada a la educación pública superior o terciaria que esté acorde con los requerimientos de confort y ambientación necesarios definidos por el Ministerio de Educación Nacional y las normas técnicas relacionadas, lo cual repercute directamente en la economía de las personas, principalmente en el área de influencia directa del proyecto, desde el punto de vista de aumento en los costos de movilidad.

Así mismo, la administración municipal ha buscado la interacción permanente con los ciudadanos, de tal modo que oficinas de atención al usuario de las distintas secretarias se encuentran en diferentes sectores de la ciudad, lo cual se puede evidenciar como en el Norte se encuentra la Secretaria de Tránsito Municipal, en el Centro la sede principal de la Alcaldía en la calle 27, al

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

Occidente el Centro Verde de la Ciudad y al Oriente, la Secretaria de Educación. Sin embargo, al sur de Montería no se encuentran los espacios adecuados para atender a la población que habita en esta zona, los cuales pertenecen en su mayoría a los estratos socioeconómicos 1 y 2.

2

Cada entidad territorial presenta diferentes problemáticas a nivel social, y es importante cubrir este tipo de necesidades brindando soluciones a través de la construcción de espacios donde los ciudadanos puedan ser atendidos, encuentren respuestas a sus requerimientos y puedan tener acceso a diferentes tipos de servicios.

Complementaria a esta evaluación, y como estrategia municipal de invertir por la salud física y mental de la gente, se evidencia la carencia de espacios recreativos y deportivos adecuados para el uso de la población de la comuna 3, vecinos del proyecto.

Es así, que la inversión en infraestructura es uno de los dinamizadores más importantes de la economía de un municipio, a través de la generación de proyectos públicos que logren cumplir con las expectativas de los ciudadanos y los planes de desarrollo de cada una de las administraciones.

Que los CIS son la estrategia principal del Modelo de Gestión Pública Eficiente al Servicio del Ciudadano, establecida en el Artículo 184 del PND. Buscan la integración de la oferta pública nacional, departamental y municipal para que los ciudadanos accedan a información, trámites, programas y servicios con calidad, oportunidad y eficiencia, en una infraestructura moderna, con altos estándares arquitectónicos y tecnológicos[1].

Por lo anterior, y conforme a la necesidad del Municipio de Montería de fortalecer y mejorar el sector educativo de nivel superior, la infraestructura para la gestión de servicios ante el estado, y espacios recreo deportivos para la población, se realiza la formulación y se gestionan los recursos del proyecto tendiente a la "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA", con el fin de seguir contribuyendo al crecimiento de la calidad de vida de los habitantes del municipio y acercar el gobierno municipal a través de la infraestructura necesaria para aumentar la oferta educativa a nivel superior y la oferta de servicios a los habitantes ubicados de la zona SUR de la ciudad.

Que de acuerdo al Anexo 1 – Anexo Técnico, el cual hace parte integral del presente proceso de selección, el proyecto CIS esta formulado y estructurado para ser construido en dos (02) etapas así:

La primera etapa contempla:

- BLOQUE 01 de 4.609,82m2, que es donde se desarrollará el componente destinado a la Educación Superior o Terciaria,
- BLOQUE DE CAFETERÍA Y CUARTOS TÉCNICOS.
- PARADERO DE BUS que pretende integrar este sector de la ciudad con el sistema de transporte
- Espacios de recreación y ocio compuesto por DOS CANCHAS POLIDEPORTIVAS Y UNA DE TENIS, ÁREA DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE, JUEGOS INFANTILES.
- PARQUEADERO
- Escaleras de emergencia.

Todos estos espacios están integrados en una gran área de espacio público compuesta por senderos peatonales, espacios de descanso y múltiples áreas verdes.

[1] DNP- Centro Integrados de Servicios. https://www.dnp.gov.co/programa-nacional-del-servicio-al-ciudadano/Paginas/Centros-Integrados-de-Servicios-%E2%80%93-CIS.aspx

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

La segunda etapa del proyecto abarca:

3

- BLOQUE 02, donde se brindará gran parte de la oferta que el centro integrado de servicios ofrecerá a los ciudadanos.
- BLOQUE DE BAÑOS PUBLICOS Y GRADERIA.
- PUENTE DE CONEXIÓN.
- Las adecuaciones pertinentes para la finalización del proyecto.

Que con el presente proceso de selección se busca llevar a cabo la contratación que ejecutará la **PRIMERA ETAPA.**

En este orden de ideas, y en aras que, la infraestructura física educativa a nivel superior y de servicios ante el Estado, siga creciendo, resulta pertinente y necesaria la CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Se resalta que, el Plan de Desarrollo 2020 - 2023 "Gobierno de la Gente", el cual contempla

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO:	Montería Incluyente ahora la gente.
SECTOR:	Educación
PROGRAMA:	Educación para todos Ahora la Gente

En concordancia con lo anterior, se inscribió en el banco de proyectos del Municipio, el proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" bajo radicado No. 2022230010057 de acuerdo con el certificado emitido por el secretario de planeación municipal de fecha 12 de mayo de 2022.

Así mismo, esta contratación, se encuentra inscrito en el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2022, según certificado No. P.C. 1957, suscrito por el Coordinador Área de Compra de fecha 16 de mayo de 2022, y que hace parte integral de este documento.

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesaria la presente contratación, conforme al documento técnico, especificaciones técnicas, presupuesto, análisis de precios unitarios y demás documentos que hacen parte integral del proyecto.

2. EL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES, LAS AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN, Y CUANDO EL CONTRATO INCLUYE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO.

2.1. OBJETO A CONTRATAR: "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"

2.2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS HASTA EL TERCER NIVEL: De acuerdo al Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, el presente proceso de selección se clasifica de la siguiente manera:

CÓDIGO UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
721214	(F) Servicios	(72) Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	(12) Servicios de construcción de edificaciones no residenciales	(14) Servicios de construcción de edificios públicos especializados

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

2.3. ESPECIFICACIONES ESENCIALES DEL OBJETO: El objeto contractual se ejecutará teniendo en cuenta las especificaciones contenidas en el estudio previo del presente proceso de selección y sus anexos (Presupuesto Oficial que contiene las actividades, unidades y cantidades, los análisis de precios unitarios).

4

Las actividades a realizar son las que a continuación se detallan:

Nª	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD
		GENERAL	PARTICULAR			
	1,00			PRELIMINAR		
1	1,01			DESCAPOTE MAQUINA	M2	15.929,57
2	1,02			DESMONTE CUBIERTA TIPO VARIAS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL A DISTANCIA NO MAYOR A 10KM	M2	522,63
3	1,03			DESMONTE DE VENTANAS, MARCO EN ALUMINIO Y/O MADERA, INCLUYE RETIRO	M2	27,77
4	1,04			DESMONTE DE PROTECTOR DE VENTANAS	M2	24,89
5	1,05			DESMONTE DE PUERTA Y MARCO	UND	18,00
6	1,06			DESMONTE DE PUERTA PORTON DOBLE DE ACCESO INCLUYE MARCO CONCRETO	UND	1,00
7	1,07			DESMONTE DE CIELO RASO EN MADERA INCLUYE RETIRO	M2	277,80
8	1,08			DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL Y ENTRAMADO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	68,63
9	1,09			DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	9,00
10	1,10			DEMOLICIÓN DE MUROS E= 0.15MTS/0.20MTS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL NO MAYOR A 10 KM	M2	2.370,28
11	1,11			DEMOLICION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN BLOQUE. INCLUYE MALLA ESLABONADA,COLUMNETAS Y VIGUETAS	M	216,16
12	1,12			DEMOLICION DE CERRAMIENTO EN BLOQUE E=0.10CM, INCLUYE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y RETIRO DE MATERIAL NO MAYOR A 10 KM	M2	558,25
13	1,13			DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	88,00
14	1,14			RETIRO DE BANCAS EN MAL ESTADO INCLUYE RETIRO	UND	6,00
15	1,15			DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PLACAS DE CONCRETO. INCLUYE RETIRO NO MAYOR A 10 KM.	M2	4.313,03
16	1,16			DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL NO MAYOR A 5 KM	M	338,37
17	1,17			DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS	M2	274,36
18	1,18			REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	10,00
19	1,19			REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE	UND	91,00

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

				ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)		
20	1,20			REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND	47,00
21	1,21			REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 15.1M A 20M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND	17,00
22	1,22			PODA DE FORMACIÓN ÁRBOLES ALTURA MAYOR H=5.1 O IGUAL 10 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	21,00
23	1,23			PODA DE FORMACIÓN ÁRBOLES MAYOR H= 10.1 M O IGUAL 15 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	6,00
24	1,24			PODA DE FORMACIÓN ÁRBOLES MAYOR H= 15.1 M O IGUAL 20 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	6,00
25	1,25			PODA DE RAIZ ÁRBOLES ALTURA MAYOR H=5.1 O IGUAL 10 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	7,00
26	1,26			PODA DE RAÍZ ALTURA H= 10.1 M O IGUAL 15 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	5,00
27	1,27			PODA DE RAÍZ ALTURA H= 15.1 M O IGUAL 20 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	5,00
28	1,28			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	3.362,95
29	1,29			DESMONTE Y CORTE DE ARBUSTOS DEL TERRENO	M2	15.929,00
	2,00			**ADECUACIÓN DE TERRENO**		
30	2,01			EXCAVACIONES MECANICAS CON RETROCARGADOR	M3	3.781,72
31	2,02			RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	16.912,79
32	2,03			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	4.916,24
	3,00			**EDIFICACION (BLOQUE 1)**		
	3,01			EXCAVACIONES Y CIMIENTOS		
33	3.01.01			EXCAVACION MANUAL	M3	591,74
34	3.01.02			S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)	M2	965,39
35	3.01.03			SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI)	M3	13,59
36	3.01.04			PILOTE PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3500PSI SECCION 0.4X0.4M. INCLUYE ACERO, HINCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	3.099,00
37	3.01.05			ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS.	KG	71.092,40
38	3.01.06			CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS. INCLUYE FORMALETA	M3	427,42

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

84	3.03.12			PAÑETE LINEAL ALLANADO EN MORTERO1 :4. ALTURA MENOR E IGUAL A 3.00M (H< =3.00M)	M	94,18
85	3.03.13			PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3	M2	252,09
86	3.03.14			PAÑETE LINEAL IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3	M	210,82
87	3.03.15			LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR BLANCO PARA BUITRONES INCLUYE PEGA CON MORTERO EN COLOR, INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON CONTRETO DE 3000PSI Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO.	M2	189,51
	3.04			PISOS, ENCHAPES Y PINTURAS		
88	3.04.01			PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:4 E=0.04 MTS	M2	2.452,05
89	3.04.02			PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS	M2	216,05
90	3.04.03			PLANTILLA EN MORTERO 1:3, ESPESOR MAXIMO 0.05MT,ACABADO ALLANADO MECANICO INCLUYE SELLADO PARA PISO, CORTES Y JUNTAS DE DILATACION SEGUN DISEÑO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION	M2	2.052,52
91	3.04.04			PISO BALDOSA GRANITO BLANCO 0.30X0.30 M INCLUYE MORTERO 1:4 DE NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	90,00
92	3.04.05			GUARDAESCOBA EN GRANITO	M	73,03
93	3.04.06			PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE INCLUYE PLANTILLA DE NIVELACION EN MORTERO 1:4	M2	216,05
94	3.04.07			S/I DE PISO EN MARMOL SINÚ VETA DORADO DISEÑO EN FORMATO JUNTA PERDIDA O LARGO LIBRE e=1CM.SELLADO CON HIDROFUGO, (COLOR Y TEXTURA SEGÚN DISEÑO) INCLUYE APOMASADO. ANTICADO Y SELLADO DE JUNTAS.	M2	2.452,05
95	3.04.08			S/I DE GUARDESCOBA EN MARMOL SINÚ VETA DORADO DISEÑO EN FORMATO JUNTA PERDIDA O LARGO LIBRE e=1CM.SELLADO CON HIDROFUGO, (COLOR Y TEXTURA SEGÚN DISEÑO)INCLUYE APOMASADO, ANTICADO Y SELLADO DE JUNTAS.	M	707,35
96	3.04.09			PISO EN MARMOL SINÚ VETA PARA ESCALERA TIPO1: 23UND HUELLAS (0.30*1.80M c/u) Y CONTRAHUELLAS (0.18*1.80M c/u)FORMATO JUNTA PERDIDA EN AREA DE DESCANSO. SELLADO CON HIDROFUGO, INCLUYE PLANTILLA E=+/-5CM MORTERO 1:4 , APOMASADO,	UND	4,00

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

				ANTICADO SELLADO DE JUNTAS SEGUN DISEÑO.		
97	3.04.10			PISO EN MARMOL SINÚ VETA PARA ESCALERA TIPO2: 20UND DE HUELLAS (0.30*1.52M c/u) Y CONTRAHUELLAS (0.18*1.52M c/u)FORMATO JUNTA PERDIDA EN AREA DE DESCANSO Y 3 ESCALONES EN FORMA IRREGULAR. SELLADO CON HIDROFUGO, INCLUYE PLANTILLA E=+/-5CM MORTERO 1:4 , APOMASADO, ANTICADO SELLADO DE JUNTAS SEGUN DISEÑO.	UND	1,00
98	3.04.11			S/I GUARDAESCOBA EN MADERA MOLDURA MATE 7CM COLOR BLANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	526,50
99	3.04.12			ENCHAPE PARED BLANCA DE 0.45m x 0.30m PARA PRIMER PISO	M2	169,56
100	3.04.13			ENCHAPE PARED BLANCA DE 0.45m x 0.30m PARA SEGUNDO Y TERCER PISO	M2	405,16
101	3.04.14			ESTUCO ACRILICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR ALTURA MENOR O IGUAL A 3.00M (H< =3.00M)	M2	332,06
102	3.04.15			ESTUCO ACRILICO LINEAL PARA INTERIOR Y EXTERIOR ALTURA MENOR O IGUAL A 3.00M (H<=3.00M)	M	292,40
103	3.04.16			PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	332,06
104	3.04.17			PINTURA LINEAL EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M	292,40
105	3.04.18			PINTURA ANTIBACTERIAL PARA MUROS (A 2 MANOS)	M2	68,16
106	3.04.19			S/I CIELO RASO DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA A 3 MANOS	M2	172,22
107	3.04.20			S/I DE CIELO RASO EN SISTEMA SUSPENDIDO FORMADO POR PANELES LINEALES LISOS DE ALUZINC (180MM) INCLUYE PORTAPANEL, ESTRUCTURA DE FIJACION Y NIVELACIÒN, AISLANTE TERMICO ACUSTICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN.	M2	4.153,88
108	3.04.21			S/ I CIELO RASO EN ALUZINC 0.4MM, ACABADO LISO CON PINTURA POLIESTER HORNEABLE COLOR MADERA POR UNA CARA. INCLUYE PORTA PANELES.	M2	101,84
109	3.04.22			S/I DE SISTEMA DE ILUMINACION NATURAL (TRAGA LUZ) COMPUESTO POR UNA CUPULA QUE ABSORBE, TUBO QUE CONDUCE Y DIFUSOR QUE REFLEJA LA LUZ SOLAR EN EL ESPACIO INTERIOR. INCLUYE DOMO , BASE, TUBULAR DIM: 0.40M DX0.60M,CINTA IMPERMEABLE, BANDEJA BRILLANTE, TORNILLOS DE FIJACION A	UND	8,00

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

				BANDEJA Y TUBO ,CINTA DE ALUMINIO, TOPE PLASTICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN.		
110	3.04.23			S/I CONCRETO DE 3000 PSI ANCHO:0.60M e=0.07M PARA MESON LAVAMANOS CON ACABADO EN MARMOL. INCLUYE: FALDON PERIMETRAL, SALPICADERO DE 20CM, PERFORACION PARA POCETAS, MUROS DE APOYO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACION	M	22,76
111	3.04.24			S/I MESON EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA APOYA BRAZOS EN MUROS DE RECEPCIÒN Y CAFETERIA. ANCHO 0.50M.INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE METALICOS PARA FIJACION A MURO, FALDON PERIMETRAL, SALPICADERO DE 10CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACION	M	7,96
112	3.04.25			MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0.10 MTS,ANCHO: 0.60M. INCLUYE: REFUERZO ACERO.3/8" @ 0.15 MTS Y ACABADO EN GRANITO.	M	8,14
113	3.04.26			S/I DE MESON EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA LAVAMANOS. DIMENSIONES 0.7X0.6M. ANCLADO A MURO INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE METALICOS, FALDON PERIMETRAL, SALPICADERO DE 10CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACIÓN.	UND	5,00
114	3.04.27			S/I DE MESON EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA LAVAMANOS. DIMENSIONES 1.30X0.6M, ANCLADO A MURO. INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE METALICOS, FALDON PERIMETRAL, SALPICADERO DE 10CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACIÓN.	UND	2,00
115	3.04.28			PINTURA PARA EXTERIOR	M2	1.255,88
	3,05			CARPINTERIA METALICA		
116	3.05.01			S/I DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TIPO (P-01) DIMENSIONES DE VANO 2.00 M ANCHO X 2.94 M ALTO. CONFORMADA POR DOS HOJAS BATIENTES EN VIDRIO TEMPLADO DIMENSIONES HOJA: 1.00M ANCHO X 2.40M ALTO, SEGÚN DISEÑO CON APERTURA 180º, INCLUYE BISAGRA DE PISO, CERRADURA DE SEGURIDAD, TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE, MARCO EN ALUMINIO NATURAL, CUERPO FIJO SUPERIOR DE DIMENSIONES 2.00 M ANCHO X0.50M ALTO CON MARCO EN	UND	3,00

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

				ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN.		
117	3.05.02			S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-02) DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO SEGÚN DISEÑO EN UNA SOLA CARA, INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN.	UND	14,00
118	3.05.03			S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-03) DIMENSIONES DE VANO 1.00M ANCHO X 2.94 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 (1.00M ANCHO X 2.10 ALTO) ACABADO LISO SEGÚN DISEÑO EN CARA EXTERIOR, CUERPO FIJO SUPERIOR CON PERSIANAS DE VENTILACION (1.00M ANCHO X 0.84M ALTO) INCLUYE MARCO METÁLICO , BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION	UND	1,00
119	3.05.04			S/I PUERTA AUTOMÁTICA, TIPO P-04, DIMENSIONES 2.00M ANCHO X 2.40 M DE ALTO. DOS HOJAS CORREDIZAS ESTRUCTURA EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM Y CUERPO FIJO SUPERIOR CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TRANSPARENTE e=10MM SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN APERTURA CORREDIZA DE USO CONTINUO, SENSORES, CERRADURA DE CIERRE MANUAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	2,00
120	3.05.05			S/I DE PUERTA TIPO (P-05) DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 3" X 1-1/2 CON ADAPTADOR VIDIRO TRANSPARENTE E=4MM PISA VIDRIOS DE 4MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO NATURAL, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO POMO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN.	UND	33,00
121	3.05.06			S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-06) DIMENSIONES DE VANO	UND	15,00

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

				1.40 M ANCHO X 2.10 M. ALTO. PUERTA DE DOS HOJAS, UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL20 (0.96M ANCHO X 2.10 ALTO) ACABADO LISO EN AMBAS CARAS SEGÚN DISEÑO, UN CUERPO FIJO CON MARCO METALICO Y VISOR EN VIDRIO 5MM TRANSPARENTE (0.43M ANCHO X 2.10M ALTO) INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA ANTIPANICO, BASE ANTICORROSIVO COLOR GRIS Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION		
122	3.05.07			S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-07) DIMENSIONES 0.80M ANCHO X 2.10 M DE ALTO UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO SEGÚN DISEÑO EN UNA SOLA CARA, INCLUYE MARCO METÁLICO EN LAMINA CAL18 , BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, BASE ANTICORROSIVO COLOR GRIS Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION	UND	9,00
123	3.05.08			S/I DE PUERTA TIPO (P-08) DIMENSIONES 0.80 M ANCHO X 2.10 M DE ALTO. UNA HOJA BATIENTE CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y PERSIANAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO NATURAL , BISAGRAS, CERRADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION	UND	5,00
124	3.05.09			S/I DE PUERTA, TIPO (P-09) EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO NATURAL DIMENSIONES 1.66M DE ANCHO X 2.10 M DE ALTO. HOJA TIPO PERSIANA, PLEGABLES DE TRES CUERPOS DE 0.38M X 2.05M SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN.	UND	1,00
125	3.05.10			S/I DE PUERTA TIPO (P-10) DIMENSIONES DE VANO 1.50M ANCHO X 2.10 M ALTO. DOS HOJAS BATIENTE CON APERTURA A 180°, MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO 10MM TRANSPARENTE SEGÚN DISEÑO. INCLUYE BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, Y TODO LO	UND	1,00

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

De conformidad con lo previsto el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se realiza el presente estudio para iniciar el trámite de selección de contratista mediante Licitación Publica

				NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION		
126	3.05.11			S/I PUERTA AUTOMÁTICA, TIPO P-11, DIMENSIONES 1.50M ANCHO X 2.10 M ALTO. DOS HOJAS CORREDIZAS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM Y CUERPO FIJO SUPERIOR CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TRANSPARENTE e=10MM SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN APERTURA, SENSORES, CERRADURA DE CIERRE MANUAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	2,00
127	3.05.12			S/I DE PUERTA CORREDIZA TIPO (P-12) DIMENSIONES :1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA CORREDIZA, EN PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 3" X 1-1/2 CON ADAPTADOR VIDRIO TRANSPARENTE E=4MM PISA VIDRIOS DE 4MM SEGÚN DISEÑO INCLUYE RIEL, CERRADURA DE SEGURIDAD , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION	UND	2,00
128	3.05.13			S/I DE PUERTA CORTAFUEGO RF 90M, TIPO (P-14) DIMENSIONES DE VANO 1.20M ANCHO X 2.10M ALTO. FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16 SEGÚN DISEÑO. INCLUYE AISLANTE TERMICO DE ALTA DENSIDAD, BISAGRAS CAPSULADA, CERRADURA ANTIPANICO SIMPLE, CIERRA PUERTA DE SOBRE PONER CON BRAZO ARTICULADO, SELLO PERIMETRAL PARA JUNTAS DE FUEGO/HUMO ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION	UND	9,00
129	3.05.14			S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-15) DIMENSIONES 1.20M ANCHO X 2.10 M ALTO . DOS HOJAS BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO LISO, CON REVESTIMIENTO EN PVC TIPO CORTASOL EN UNA SOLA CARA SEGÚN DISEÑO , INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD , BASE ANTICORROSIVO COLOR GRIS Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION	UND	2,00
130	3.05.15			S/I DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TIPO (P-18) DIMENSIONES DE VANO 2.00 M ANCHO X 2.84 M ALTO.	UND	3,00