MUNICIPALIDAD DE CAAZAPA

Caazapa, 14 de junio del 2016

ADENDA N° 02

LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 01/16: TERMINACION Y EQUIPAMIENTO DEL PALACETE MUNICIPAL

DONDE DICE
SECCIÓN V

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

OBRAS CIVILES			
N°	RUBRO	Unidad	Cantidad
	ESTRUCURA DE HORMIGON ARMADO		
1	Tanque Superior de agua de HA. Cap.= 30,000 Lts (4,50 m x 4,00 m. x 1,80 m.)	m3	14,00
2	Tanque Inferior de agua. Cap= 10.000 Lts (2,00 x 4,00 x 1,25)	m3	6,56
	AISLACIONES		
3	Aislación horizontal de paredes de 0,15	ml	98,10
4	Aislación horizontal de paredes de 0,30	ml	45,00
5	Aislacion de Tanque de Agua. Incluye Mortero con hidrofugo + membrana acrilica elastica + Apliacion de Velo de poliestrer	m2	63,80
	ALBAÑILERIA		
6	Mampostería de elevación de 0,15 con ladrillo común	m2	1.338,00
7	Armadura de refuerzo en mampostería	ml	340,00
8	Contrapiso de hormigón magro de cascotes sobres suelo natural compactado espesor 0,10m	m2	495,00
9	Carpeta de vedación y asiento de piso PB yPA	m2	1.392,00
10	Revoque con hidrófugo e doble capa enlucido a la cal	m2	5.440,00
	TECHO METALICO		
11	Techo metalico sobre Hall Principal	m2	102,00
	PISOS INTERIOR		
12	Porcelanato 60 x 60	m2	893,00
	PISO EXTERIOR		
13	Piso de canto rodado de 30x30cm	m2	565,56
14	Ceramico para aislacion mecanica de azotea	m2	660,00
	ZOCALO		
15	Porcelanato 10 x 60 color y textura idem piso	ml	1.170,00
	CARPINTERÍA y TABIQUES DE YESO		
16	Marcos de lapacho para puertas interiores tipo placa , 0,80, 090 x2,10m	UN.	14,00
17	Marcos dobles de lapacho para puertas interiores tipo placa , 1,40 x2,10m	UN.	4,00
18	Puertas tipo placa de cedro 0,80y0,90x2,10m	UN.	14,00

19	Mampara divisoria de ambientes de placa de yeso acartonado , con estructura de chapa, incluidas cerrajería y accesorios.	m2	750,00
20	Mampara divisoria de ambientes sanitarios paneles de chapas de PVC	m2	72,00
	REVESTIDOS		
21	Azulejos 20x20, cemento adhesivo impermeable	m2	262,80
22	Revestimiento de portico con Porcelanato negro simil granito sobre estuctura metalica y placa cementicia	m2	255,00
	CIELORRASO		
23	Cielorraso de yeso , incluido detalles de buñas y cortes para embutido de artefactos	m2	1440,00
	VIDRIOS Y CRISTALES		
24	Cristal templado de 10mm de espesor tonadizado color bronce, incluidos accesorios de montaje , cerrajería de bronce.	m2	365,36
25	Vidrio crudo color bronce de 4mm fijado con silicona	m2	52,00
26	Ventanas de vidrio templado con perfilieria de aluminio anodizado	m2	205,00
	COMPLEMENTOS DE HERRERÍA		
27	Barandas , escalera de servicio ,cantoneras y buñas	ml	64,00
	PINTURA		
28	Barniz poliuretánico sobre componentes de madera	m2	81,20
29	Esmalte seintético sobre componentes de herería	ml	72,00
30	Pintura al latex acrilico con base de enduido sobre paredes revocadas	m2	5440,00
	JARDINERÍA		
31	EMPASTADO Y JARDINERÍA EN ÁREAS EXTERIORES	Gl	1,00
	LIMPIEZA Y DESMOVILIZACIÓN FINAL		
32	Limpieza final, y retiro de materiales sobrantes , desmontaje de obrador y habilitación del edificio.	Gl	1,00
	TOTAL		

INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y PLUVIAL

1	INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y PLUVIAL		
N°	RUBRO	Unidad	Cantidad
1.1	**INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE**		
	Provisión y colocación de:		
	INSTALACIONES DE AGUA FRIA		
1	Cañería Ø = 2" P.V.C. Roscable, Norma PeCp 34 - 7,5kg/cm2	m	0
2	Cañería Ø = 1 1/4" P.V.C. Roscable, Norma PeCp 34 - 7,5kg/cm2	m	18
3	Cañería Ø = 1" P.V.C. Roscable, Norma PeCp 34 - 7,5kg/cm2	m	96
4	Cañería Ø = 3/4" P.V.C. Roscable, Norma PeCp 34 - 7,5kg/cm2	m	162
5	Cañería Ø = 1/2" P.V.C. Roscable, Norma PeCp 34 - 7,5kg/cm2	m	162
6	Llave de paso 3/4" con campana -Bronce	un	14
7	Llave de paso 1/2" con campana -Bronce	un	8
8	Accesorios y Conexiones de PVC Soldable Norma NBR5648	gl	1
9	Conexiones flexibles y rosetas cromadas	un	46
10	Válvula de cierre automático de bronce con flotador - DN 2"	un	2
11	Válvula de cierre automático de bronce con flotador - DN 1 1/2"	un	1
11	Registro de inspección 0,30 x 0,30 m con tapa de H° A°	un	1

12	Obras civiles para la conexión a la Red	gl	1
	TOTAL AGUA CORRIENTE		
1.2	**INSTALACIÓN DESAGÜE CLOACAL**		
	Instalación sanitaria según plano.		
1	Camara Septica de 3,70m x 1,50m x 2,87m	un	1
2	Pozo ciego de Ø2,50m y 3,87m de profundidad	un	1
3	Registro de inspección con doble tapa de H° A°, 0,60 m x 0,60 m, profundida promedio de 0,70m	un	7
4	Excavación manual en suelo excepto roca, hasta profundidad 0,8 m, (0,60mx0,80x44m)	m3	21
5	Relleno de excavación, compactado manualmente, sin control de grado de compactación h=0,4m	m3	11
6	Relleno de excavación, compactado mecánicamente, con control de grado de compactación PN 80% h=0,40m(prom).	m3	10
7	Cañerías 150 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	0
8	Cañerías 100 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	144
9	Cañerías 75 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	60
10	Cañerías 50 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	114
11	Cañerías 40 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	126
12	Rejilla de piso sifonada 0,15 x 0,15 m	un	12
13	Rejilla de piso seca 0,10 x 0,10 m	un	0
14	IG (Desengrasador de PVC), ver plano	un	6
15	Accesorios, anillos de goma, sifones colgantes, adhesivos, etc.	gl	1
	TOTAL DESAGUE CLOACAL TUBERIAS Y ACCESORIOS		
1.3	**ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS**		
	Provisión y colocación de:		
1	Inodoro convencional para cisterna baja	un	2
2	Inodoro convencional para cisterna alta	un	13
3	Inodoro con abertura central para discapacitado	un	3
4	Cisterna de Acople con griferia	un	2
5	Cisterna Alta con griferia	un	16
6	Tapa para inodoro convencional	un	15
7	Tapa inodoro, para discapacitados	un	3
8	Bacha y mesada	un	12
9	Lavatorio y columna	un	6
10	Mingitorio	un	10
11	Pileta de Acero Inoxidable de una bacha	un	6
12	Griferia cromada para agua fría, - para lavatorio	un	18
13	Griferia cromada para agua fría, para mingitorio	un	10
14	Griferia monocomando para pileta de acero inoxidable con pico móvil, y accesorios	un	6
15	Barra de apoyo rebatible, de 0,80 m de largo, de acero inoxidable para baño de discapacitados.	un	3
16	Llaves de paso 1/2" con campana -Bronce	un	8
17	Llaves de paso 3/4" con campana -Bronce	un	14
18	Ducha eléctrica 5500Watts	un	1

19	Jabonera de losa, de 0,15 m x 0,15m	un	18
20	Percha simple de losa	un	18
21	Canilla de bronce pico largo de 3/4"	un	2
22	Canilla de bronce pico largo de 1/2"	un	14
23	Porta Rollo del juego de baño	un	18
24	Papel higiénico en rollo para dispenser - Tipo Jofel ó similar	un	18
25	Dispenser de toalla de papel intercalada - Tipo Jofel ó similar	un	18
26	Toalla de Papel -Intercaladas - 22 x 21 Tipo Jofel ó similar	un	18
	TOTAL ARTEFACTOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS		
1.4	**INSTALACIÓN DESAGÜE PLUVIAL**		
	Instalación desagüe pluvial según plano.		
1	Cañería PVC rígido Ø 100 mm con junta elástica	m	120
2	Cañería PVC rígido Ø 150 mm con junta elástica	m	60
3	Accesorios de PVC rígido y anillo de goma (Azotea)	gl	1
4	Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,40 m x 0,40 m H°A°	un	3
5	Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,60 m x 0,60 m H°A°	un	4
6	Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,80 m x 0,80 m H°A°	un	1
7	Excavación manual en suelo excepto roca, hasta profundidad 0,6 m, (0,60mx0,60x86m)	m3	31
8	Relleno de excavación, compactado manualmente, sin control de grado de compactación h=0,3m	m3	16
9	Relleno de excavación, compactado mecánicamente, con control de grado de compactación PN 80%	m3	16
	TOTAL DESAGUE PLUVIAL, TUBERIAS Y ACCESORIOS		
1.5	**Presentación de planos en E.S.S.A.P.**	gl	1
2	**TANQUE SUPERIOR E INFERIOR Y SISTEMA DE BOMBEO**		
2.1	**TANQUE SUPERIOR**		
1	Cañería Ø = 6 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	1
2	Cañería Ø = 4 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	6
3	Cañería Ø = 3 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	3
4	Cañería Ø = 11/2" H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	1
5	Cañería Ø = 2 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	24
6	Ruptor de Vacio H° G° Ø 2"	un	2
7	Valvulas de compuerta de 4", 3", 2", retencion de 2", y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1
	TOTAL TANQUE SUPERIOR		
2.2	**TANQUE INFERIOR**		
1	Cañería Ø = 21/2" H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	6
2	Cañería Ø = 2 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	42
3	Flotador de Ø 1 1/2"	un	1
4	Valvulas Compuerta 2", Retención 2", y de Pie c/ filtro de 21/2", y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1
	TOTAL TANQUE INFERIOR		
	TOTAL TANQUE		

3	**PROVISION Y MONTAJE SISTEMA DE BOMBEO TANQUE**		
1	Conjunto motor bomba centrifuga-Eje horizontal-Trifásica 380 Vac/50 Hz. de P = 3,0 HP, Q = 4,16 l/seg y Alt. Man. = 26 m.c.a.	un	2
2	Conexión eléctrica para motobomba 3,0 HP	un	2
3	Obras civiles	gl	2
	TOTAL INSTALACIONES PARA BOMBEO AL TANQUE		
4	**POZO ARTESIANO**		
	Pozo Profundo		
	MATERIALES		
1	Tubos PVC Geomecanico Aditivado Tipo Standard DN154 mm (6" Nominal)	m	80
2	Filtros PVC Geomecanico Aditivado Tipo Standard Ranura 0,75 mm DN 154 mm (6" Nominal)	m	40
3	Tapón inferior PVC Aditivado DN 154 mm	Un.	1
4	Centralizadores metálicos 12"x154 y 150 mm Nominal	Un.	9
5	Grava cuarzosa seleccionada de 1 - 3 mm.	ton.	9
6	Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	Gl	1
	MANO DE OBRA		
1	Movilización - Traslado de equipos y materiales	Gl	1
2	Perforación con inyección de lodo bentonitico y/o polímero en diametro 12 1/4" (311 mm), entubado, engravado. Limpieza y desarrollo e Informe técnico final del pozo	m	120
3	Prueba de Bombeo durante 48 horas.	Gl	1
4	Análisis Quimicos, Físicos y Bacteriológico	Gl	1
	ELECTROBOMBA		
	MATERIALES		
1	Electrobomba Sumergible 5,5 HP, trifasica 220 V. 50 Hz. Con tablero de arranque original con capacidad acorde a lo solicitado	Gl.	1
2	Tablero de comando y control acorde a las especificaciones solicitadas	Gl	1
3	Tubería de educción 2 1/2" PEAD 10 Kg/cm2 con accesorios de H°G° y bronce	m.	120
4	Cable Sumergible en Agua tipo NYY 4 x 10 mm2 de sección	m.	120
5	Boya, piolas, accesorios roscables, tapa de pozo, Letrero de instrucciones etc.	Gl.	1
	MANO DE OBRA		
1	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento del Conjunto Electrobomba Sumergible	Gl.	1
2	Tendido y Montaje de la tubería con accesorios para la línea de Educción, Cables etc.	m.	120
3	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores	Gl.	1
	TOTAL INSTALACIONES POZO ARTESIANO		
	TOTAL INSTALACIONES SANITARIAS		

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

N°	RUBRO	Unidad	Cantidad
1	**MATERIALES PARA PUESTO DE ENTREGA ANDE**		
1,01	POSTE DE H°A° 12/500	uni.	1

1,02	CABLE DE ALUMINIO MT DE 50 MM2	ml.	105
1,03	ESTRUCTURA SFT° 1	uni.	1
1,04	DESCARGADOR DE MT	uni.	3
1,05	ESTRUCTURA MTDH° 5	uni.	1
1,06	CAÑO GALVANIZADO DE 4" X 6M	uni.	3
1,07	TERMINAL EXTERIOR MT DE 50 MM2	uni.	3
1,08	CIMENTACION DE POSTE	uni.	1
1,09	USO DE GRUA	hg.	1
1,10	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del item.....Gs.		
2	OBRA CIVIL Y MATERIALES P/ PUESTO DE DISTRIBUCIÓN TIPO PEDESTAL		
2,01	REGISTRO 0,80X0,80X0,60 DE HºAº	uni.	1
2,02	BASE DE HºAº PARA TRANSFORMADOR DE 500kVA	uni.	1
2,02	ELECTRODUCTO PEAD 4" (110mm)	ml.	80
2,03	EXCAVACION DE ZANJAS	ml.	40
2,04	COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE COLCHON DE ARENA	m3	8
2,05	COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TIERRA DE RELLENO SIN ESCOMBRO	m3	14
2,06	CABLE MT DE 50 MM2 SUBTERRANEO	uni.	195
2,07	TERMINAL INTERIOR MT DE 50 MM2	uni.	3
2,08	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del item.....Gs.		
3	ALIMENTACION AL TABLERO GENERAL		
3,01	CABLE INPAVINIL 1X 185,00 MM2	ml.	120
3,02	CABLE CU DESNUDO 1 X 95 MM2	ml.	15
3,03	TERMINAL CU 185 MM2	uni.	16
3,04	TERMINAL CU 95 MM2	uni.	2
3,05	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del item.....Gs.		
4	MATERIALES PARA CAJA DE TABLEROS		
4,01	PANEL 2000X750X600 MM	uni.	2
4,02	CAJA MET. EXT. 800X500X250 MM	uni.	3
4,03	CAJA MET. EXT. 600X500X250 MM	uni.	1
4,04	CAJA METALICA DE ADOSAR 3X12 MOD.	uni.	2
4,05	SISTEMA DE DISTRIBUCION 80/125 AMP.	uni.	1
4,06	SISTEMA DE DISTRIBUCION 160/250 AMP.	uni.	2
4,07	SISTEMA DE DISTRIBUCION 400 AMP.	uni.	1
4,08	SISTEMA DE DISTRIBUCION 800 AMP.	uni.	1
4,09	DISYUNTOR TRIF. C60N 16 AMP. C - 6KA	uni.	5
4,10	DISYUNTOR TRIF. C60N 20 AMP. C - 6KA	uni.	3
4,11	DISYUNTOR TRIF. C60N 25 AMP. C - 6KA	uni.	10
4,12	DISYUNTOR TRIF. 80 AMP. 10KA	uni.	2
4,13	DISYUNTOR TRIF. 160/125 AMP. 36KA	uni.	1
4,14	DISYUNTOR TRIF. 400/200 AMP. 50KA	uni.	6
4,15	DISYUNTOR TRIF. 800/250 AMP. 50KA REG.	uni.	2

4,16	DISYUNTOR UNIP. C60N 16 AMP. C	uni.	89
4,17	DISYUNTOR UNIP. C60N 25 AMP. C	uni.	10
4,18	INTERRUPTOR UNIPOLAR 1X32 AMP.	uni.	10
4,19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP.	uni.	5
4,20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 AMP.	uni.	1
4,21	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del ítem.....Gs.		
5	ALIMENTACION A TABLEROS DE DISTRIBUCION		
5,01	CABLE INPAVINIL 1 X 50,00 MM2	ml.	80
5,02	CABLE INPAVINIL 1 X 35,00 MM2	ml.	200
5,03	CABLE INPAVINIL 4 X 16,00 MM2	ml.	15
5,04	CABLE INPAVINIL 4 X 4,00 MM2	ml.	90
5,05	CABLE CU DESNUDO 1 X 25 MM2	ml.	10
5,06	CABLE CU DESNUDO 1 X 16 MM2	ml.	25
5,07	CABLE CU DESNUDO 1 X 6 MM2	ml.	15
5,08	CABLE CU DESNUDO 1 X 4 MM2	ml.	90
5,09	TERMINAL CU 4 MM2	uni.	15
5,10	TERMINAL CU 6 MM2	uni.	2
5,11	TERMINAL CU 16 MM2	uni.	12
5,12	TERMINAL CU 25 MM2	uni.	2
5,13	TERMINAL CU 35 MM2	uni.	32
5,14	TERMINAL CU 50 MM2	uni.	16
5,15	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del ítem.....Gs.		
6	ACOMETIDA DE SEÑALES DEBILES		
6,01	CAJA MET. 350X400X120 MM	uni.	8
6,02	BANDEJA TIPO PERFORADA 150MM X 2 MTS	uni.	60
6,03	CURVA DE 150MM	uni.	6
6,04	MENSULA 150 MM	uni.	120
6,05	PLACA UNION	uni.	132
6,06	TARUGO METALICO	uni.	240
6,07	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del ítem.....Gs.		
7	PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
7,01	PARARRAYOS EC-SAT 1000 C/ADAPTACION R100M	uni.	1
7,02	CAÑO GALVANIZADO DE 1-1/2"	uni.	1
7,03	ELECTRODUCTO ZN 25,40 X 0,60 M 3 MTS	uni.	10
7,04	SOPORTE DE BAJADA	uni.	30
7,05	JABALINA DE CU 5/8" X 3 MTS	uni.	3
7,05	CABLE CU DESNUDO 1 X 50 MM2	ml.	36
7,06	CABLE CU DESNUDO 1 X 70 MM2	ml.	45
7,06	CONJUNTO P/SOLDADURA	uni.	3
7,07	EXOGEL DOSIS DE 12 KG.	uni.	3
7,07	BARRA DE CU PARA EQUIPOTENCIALIDAD DE 30X5 MM	uni.	2

7,08	EXCAVACION DE ZANJAS	ml.	30
7,08	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del item.....Gs.		
8	BANDEJAS PORTACABLE PARA DISTRIBUCION Y MONTANTES		
8,01	BANDEJA TIPO ESC 300MM X 2 MTS	uni.	65
8,02	CURVA DE 300MM	uni.	5
8,03	MENSULA 300 MM	uni.	130
8,04	PLACA UNION	uni.	140
8,05	TARUGO METALICO	uni.	260
8,06	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del item.....Gs.		
9	MONTAJE DE TRANSFORMADOR		
9,01	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 500 KVA	uni.	1
9,02	USO DE GRUA	hg.	5
9,03	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del item.....Gs.		
10	BOCAS DE CIRCUITOS		
10,01	BOCAS DE ILUMINACION	uni.	341
10,02	BOCAS DE TOMA CORRIENTE UNIVERSAL SIN TIERRA	uni.	184
10,03	BOCAS DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	uni.	109
10,04	BOCAS DE TERMOCALEFON Y DUCHA CALEFON	uni.	1
10,05	BOCAS DE EXTRACTOR DE AIRE	uni.	9
10,06	BOCAS DE AIRE ACONDICIONADO MONOFASICO	uni.	25
10,07	BOCAS DE AIRE ACONDICIONADO TRIFASICO	uni.	18
10,08	BOCAS DE MOTOR MONOFASICO	uni.	1
10,09	BOCAS DE MOTOR TRIFASICO	uni.	5
10,10	BOCAS DE TELEFONO (CAJAS)	uni.	88
10,11	BOCAS DE INDICADOR DE SALIDA	uni.	24
10,12	BOCAS DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION DE EMERGENCIA DE 20 W	uni.	76
10,13	BOCAS DE TOMA DATOS (CAJAS)	uni.	88
10,14	BOCAS DE TOMA TV (CAJAS)	uni.	4
10,15	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del item.....Gs.		
11	PROVISION Y MONTAJE DE UN BANCO DE CAPACITORES DE 125 KVAR		
11,01	DISYUNTOR TRIF. 400/200 AMP. 50KA	uni.	1
11,02	SISTEMA DE DISTRIBUCION 400 AMP.	uni.	1
11,03	DISYUNTOR TRIF. C60N 63 AMP. C	uni.	5
11,04	CONDENSADOR DE 25 KVAR	uni.	5
11,05	CONTACTOR 33,3 KVAR	uni.	5
11,06	CABLE INPAVINIL 4 X 16,00 MM2	ml.	5
11,07	TERMINAL CU 16 MM2	uni.	20
11,08	REGULADOR DE ENERGIA 6 PASOS	uni.	1
11,09	TRANSFOR. DE CORRIENTE 80/5	uni.	3
11,10	ACCESORIOS MENORES	gl.	1
	Total del item.....Gs.		

	TOTAL DEL PRESUPUESTO.....Gs.		

EQUIPOS LUMINARIAS

N°	RUBRO	Unidad	Cantidad
1	Artefactos de Iluminación		
1,01	Embutido con lampara de bajo consumo, Marca LUCCIOLA, Modelo: TOP III	unidad.	62
1,02	Embutido con lampara de bajo consumo, Marca LUCCIOLA, Modelo: FARETTO	unidad.	15
1,03	Proyector con lampara PAR 30 75W, Marca LUCCIOLA, Modelo: EVA	unidad.	12
1,04	Embutido con tubos fluorescentes, Marca LUCCIOLA, Modelo: CLASSIC	unidad.	242
1,05	De adosar al techo con tubos fluorescentes, Marca LUCCIOLA, Modelo: MARE	unidad.	6
1,06	Proyector con lampara 1x400W SAP, Marca LUCCIOLA, Modelo: PREMIUN II	unidad.	4
1,07	MATERIALES MENORES	global.	1
	TOTAL DEL PRESUPUESTO .....Gs.		

RED LOCAL ESTRUCTURADA

ITEM	PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA	CANTIDAD	UNID.
1	Puesto de Datos (bocas cargadas)	88	Un.
2	Rack de 12U (según especificaciones técnicas)	3	Un.
TOTAL		91	

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO - SPCI

1	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO - SPCI		
1.1	Sistema de Detección Electrónica de Incendio		
1	Detector H/C humo-calor, con provision de caños corrugados y conexiones electricas, a la alarma	un	67
2	Detector T/V termo-velocimetro, con provición de caños corrugados y conexiones eléctricas a la alarma.	un	10
3	Alarma audiovisual	un	17
4	Pulsador Manual de Comando	un	17
5	Panel central de comando para 40 zonas	un	1
	TOTAL SISTEMA ELECTRONICO DE PREVENCION		
1.2	Señalización		
1	Cartel indicador de salida de Emergencia	un	22
2	Luz de Emergencia	un	76
3	Cartel "Salida" de Emergencia	un	2
4	Cartel indicador de extintores	un	20
5	Cartel Indicadores de presencia de BIE	un	3
	TOTAL SEÑALIZACION		
1.3	Combate Quimico de Incendio - Extintores		
1	Extintor de Polvo quinico - ABC - 6 kg.	un	16
2	Extintor de Arena Fina	un	1
3	Extintor de Anhidrido Carbónico - CO2 - 5 kg.	un	3
	TOTAL EXTINTORES		
1,4	Combate Hidraúlico de Incendio - Instalación Hidraulica		

1	Cañeria Ø = 4 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	6
2	Cañeria Ø = 3 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	24
3	Cañeria Ø = 21/2" H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	66
4	Cañeria Ø = 2 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	0
5	Valvulas de compuerta de 4", 2", retencion de 4", 2" y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1
6	B.I.E Completo (con accesorios galvanizados) de Ø 1 1/2"	un	3
7	B.I.S Completo (con accesorios galvanizados)	un	1
	TOTAL INSTALACIÓN HIDRAÚLICA		
1,5	**Provisión y Montaje de Sistema de Bombeo Contra Incendio**		
1	Conjunto motor bomba centrifuga-Eje horizontal-Trifásica 380 Vac/50 Hz. de P = 15 HP, Q=8,34 l/seg y Alt. Man.= 60 m.c.a.	un	1
2	Bomba Hidroneumatica de presurizacion de P = 1,5 HP, 70mca, Q=0,25 l/seg y tanque hidroneumatico de 100 litros	un	1
3	Conexión eléctrica para motobomba 15HP	un	1
4	Conexión eléctrica para motobomba 1,5 HP	un	1
5	Obras civiles	gl	2
	TOTAL INSTALACIONES DE BOMBEO CONTRA INCENDIO		
	TOTAL GENERAL SISTEMA PCI		

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA	CANTIDAD	UNID.
1	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 9000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts.	6	Un.
2	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 12000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts.	1	Un.
3	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 18000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	9	Un.
4	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 24000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	5	Un.
5	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 24000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	1	Un.
6	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 30000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	3	Un.
7	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 36000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	4	Un.
8	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 36000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	1	Un.
9	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 48000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	3	Un.
10	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 60000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	10	Un.
TOTAL		43	

CIRCUITO CERRADO DE TV

ITEM	PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA	CANTIDAD	UNID.
1	Provisión e instalación de cámaras color fijas, IP, de 1,3 Megapixeles	15	Un.
3	Provisión e instalación de servidores profesionales para grabación de imágenes de 16 cámaras.	1	Un.

4	Provisión e instalación de estaciones de trabajo para la Sala de Monitoreo.	2	Un.
5	Provisión e instalación de lentes y soportes para cámaras fijas.	15	Un.
6	Provisión e instalación de gabinetes para cámaras fijas exteriores	3	Un.
7	Provisión e instalación de rack mural para alojamiento de servidores	1	Un.
8	Provisión e instalación de switchs PoE de 24 puertos, de 15 Amperes	1	Un.
9	Provisión e instalación de Switchs de borde PoE de 24 puertos(4 de fibra óptica).	1	Un.
10	Provisión e instalación de U.P.S de 1200 VA.	4	Un.
11	Cableado de red interna, puesta en marcha y capacitación.	15	Un.
TOTAL			

TELEFONÍA IP

ITEM	PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA	CANTIDAD	UNID.
1	CENTRAL TELEFONICA Compatible con protocolo SIP tanto de canales externos como extensiones IP Desde 16 líneas y 120 extensiones. Productividad empresarial con soluciones de movilidad. Gestión y actualizaciones centralizadas compatible con todos los teléfonos IP, analógicos, digitales e IP Softphones Fácil mantenimiento de la red e IP: Soporte con cliente SNTP, agente SNMP, Interoperabilidad punto-a-punto IP, digital y analógica. Funciona en cualquier estándar que se base en la red de 10/100 Mbit/s., Fácil expansión del sistema. Configuración, Instalación, y Programación de la Central y los Internos con Mano de Obra	1	Unidad
2	APARATOS TELEFONICOS, CENTROL PARA EJECUTIVOS Teléfono Central Digital Pantalla alfanumerica minimo: 24 tecias programables. Tecla de Navegador Luz piloto de mensaje/timbre indicador. Capacidad para múltiples idiomas	5	Unidad
3	APARATOS TELEFONICOS PARA INTERNOS Telefono Para Internos IP Tubo y Altavoz Marcador 20 numeros, Bloqueo Remarcación, Pausa, Espera, Indicador de timbre de línea, Enmudecer, Control de volúmen Flash , Timbre Varios Niveles, Puede instalarse en la pared o mesa	85	Unidad
	RACK		
4	Rack 22U Cerrado Equipado con Tomas, Ventiladores y 3 Switchs de 48 Puertos con Patcheras y Patchs Cords	1	Global
	SWITCH		
5	Switch de 24 Puertos 100/1000 Administrable con Patchera y Patchcords	2	Unidad
6	Switch de 48 Puertos 100/1000 Administrable Patchera y Patchcords	1	Unidad
	FIBRA OPTICA		
7	Fibra Optica de Multimodo para backbone, Incluye Fusion y Conversores	120	Unidad

8	UTP : Cableado de Internos Cable UTP CAT 5 con Mano de Obra y Cañeria Conduit Anti llama	1.350	metros
9	APARATO TELEFONICO CENTRAL PARA RECEPCION Teléfono Central Digital para Recepción Pantalla alfanumerica minimo: 24 teclas programables con LED Tecla de Navegador Luz piloto de mensaje/timbre 2 colores. Capacidad para múltiples idiomas con Con accesorio Consola de botones minimo de 60 Teclas de selección directa de estación	2	Unidad

EQUIPAMIENTO Y SEÑALETICA

ITEM	RUBROS	UN.	Cant.
	EQUIPAMIENTO		
1	ESCAÑOS PARA SALA DE SESIONES DE LA JUNTA : MELAMINA SIMIL TREBOL Y PERFILERÍA DE ALUMINIO. Incluye 12 bancas +12 sillas giratorias con apoyabrazos, un escritorio para Seretaria + 1 sillon giratorio, 6 sillas interlocutoras + un modular de archivo	GL	1,00
2	ESCRITORIO PRESIDENCIA DE LA JUNTA MUNICIPAL. Incluye: 1 Escritorio gerencial + 1 Sillon tipo Gerencial + 2 sillas interlocutoras + 1 modular archivador	UN.	1,00
3	ESCRITORIO DESPACHO DE LA INTENDENCIA MUNICIPAL Incluye: Incluye: 1 Escritorio gerencial + 1 Sillon tipo Gerencial + 2 sillas interlocutoras + 1 modular archivador + 1 Escritorio Secretaria Privada + 1 Sillon Giratorio + 2 sillas Interlocutoras + 1 modular archivador	UN.	1,00
4	EQUIPAMIENTO SALA DE REUNIONES. Incluye: 1 Mesa de reuniones para 10 personas + 1 modular de apoyo + 10 sillas giratorias con apoyabrazos	UN.	2,00
5	ESTACIONES DE TRABAJO PARA SECRETARÍAS.: Incluye 1 Escritorio + 1 Sillon giratorio con apoyabrazos	UN.	6,00
6	ESTACIONES DE TRABAJO ÁREAS ADMINISTRATIVAS. Mesa de trabajo + Silla giratoria	UN.	20,00
7	BARRAS Y VENTANILLAS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO	UN.	4,00
8	BUTACAS SALÓN AUDITORIO	UN.	120,00
	SEÑALIZACIONES		
9	Conjunto de carteles y manifestaciones visibles , con base acrilica y metalica	Gl	1,00

SE CAMBIA

Planilla de Cómputo Métrico

OBRAS CIVILES

N°	CODIGO DE CATALOGO	RUBRO	Unidad	Cantidad
	72131601-004	**ESTRUCURA DE HORMIGON ARMADO**		
1		Tanque Superior de agua de HA. Cap.= 30,000 Lts (4,50 m x 4,00 m. x 1,80 m.)	m3	14,00
2		Tanque Inferior de agua. Cap= 10,000 Lts (2,00 x 4,00 x 1,25)	m3	6,56
	72131601-006	**AISLACIONES**		
3		Aislación horizontal de paredes de 0,15	ml	98,10
4		Aislación horizontal de paredes de 0,30	ml	45,00
5		Aislacion de Tanque de Agua. Incluye Mortero con hidrofugo + membrane acrilica elastica + Aplicacion de Velo de poliestrer	m2	63,80
	72131601-005	**ALBAÑILERIA**		
6		Mampostería de elevación de 0,15 con ladrillo común	m2	1.338,00
7		Armadura de refuerzo en mampostería	ml	340,00

8		Contrapiso de hormigón magro de cascotes sobres suelo natural compactado espesor 0,10m	m2	495,00
9		Carpeta de vedación y asiento de piso PB yPA	m2	1.392,00
10		Revoque con hidrófugo a doble capa enlucido a la cal	m2	5.440,00
	72131601-007	**TECHO METALICO**		
11		Techo metalico sobre Hall Principal	m2	102,00
	72131601-009	**PISOS INTERIOR**		
12		Porcelanato 60 x 60	m2	693,00
	72131601-009	**PISO EXTERIOR**		
13		Piso de canto rodado de 30x30cm	m2	565,56
14		Ceramico para aislacion mecanica de azotea	m2	660,00
	72131601-009	**ZOCALO**		
15		Porcelanato 10 x 60 color y textura idem piso	ml	1.170,00
	72131601-010	**CARPINTERÍA y TABIQUES**		
16		Marcos de lapacho para puertas interiores tipo placa , 0,80, 090 x2,10m	UN.	14,00
17		Marcos dobles de lapacho para puertas interiores tipo placa , 1,40 x2,10m	UN.	4,00
18		Puertas tipo placa de cedro 0,80y0,90x2,10m	UN.	14,00
19		Mampara divisoria de ambientes de placa de yeso acartonado , con estructura de chapa, incluidas cerrajeria y accesorios.	m2	750,00
20		Mampara divisoria de ambientes sanitarios paneles de chapas de PVC	m2	72,00
	72102508-003	**REVESTIDOS**		
21		Azulejos 20x20, cemento adhesivo impermeable	m2	262,80
22		Revestimiento de pórtico con Porcelanato negro simil granito sobre estructura metálica y placa cementicia	m2	255,00
	72101601-002	**CIELORRASO**		
23		Cielorraso de yeso , incluido detalles de buñas y cortes para embutido de artefactos	m2	1440,00
	30171501-002	**VIDRIOS Y CRISTALES**		
24		Cristal templado de 10mm de espesor tonadizado color bronce, incluidos accesorios de montaje, cerrajeria de bronce.	m2	365,38
25		Vidrio crudo color bronce de 4mm fijado con silicona	m2	52,00
26		Ventanas de vidrio templado con perfileria de aluminio anodizado	m2	205,00
	73121602-001	**COMPLEMENTOS DE HERRERÍA**		
27		Barandas , escalera de servicio ,cantoneras y buñas	ml	64,00
	72131601-012	**PINTURA**		
28		Barniz poliuretánico sobre componentes de madera	m2	81,20
29		Esmalte seintético sobre componentes de hereria	ml	72,00
30		Pintura al latex acrílico con base de enduido sobre paredes revocadas	m2	5440,00
	70111703-001	**JARDINERÍA**		
31		EMPASTADO Y JARDINERÍA EN ÁREAS EXTERIORES	Gl	1,00
	72131601-012	**LIMPIEZA Y DESMOVILIZACIÓN FINAL**		
32		Limpieza final, y retiro de materiales sobrantes , desmontaje de obrador y habilitación del edificio.	Gl	1,00

INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y PLUVIAL

1		INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y PLUVIAL		
N°	CODIGO DE CATALOGO	RUBRO	Unidad	Cantidad
1.1		INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE		

		Provisión y colocación de:		
	72102304-002	**INSTALACIONES DE AGUA FRIA, CAÑERIA Y ACCESORIOS**		
1		Cañería Ø = 2" P.V.C. Roscable, Norma PeCp 34 - 7,5kg/cm2	m	10
2		Cañería Ø = 1 1/4" P.V.C. Roscable, Norma PeCp 34 - 7,5kg/cm2	m	18
3		Cañería Ø = 1" P.V.C. Roscable, Norma PeCp 34 - 7,5kg/cm2	m	96
4		Cañería Ø = 3/4" P.V.C. Roscable, Norma PeCp 34 - 7,5kg/cm2	m	162
5		Cañería Ø = 1/2" P.V.C. Roscable, Norma PeCp 34 - 7,5kg/cm2	m	162
6		Llave de paso 3/4" con campana -Bronce	un	14
7		Llave de paso 1/2" con campana -Bronce	un	8
8		Accesorios y Conexiones de PVC Soldable Norma NBR5648	gl	1
9		Conexiones flexibles y rosetas cromadas	un	46
10		Válvula de cierre automático de bronce con flotador - DN 2"	un	2
11		Válvula de cierre automático de bronce con flotador - DN 1 1/2"	un	1
11		Registro de inspección 0,30 x 0,30 m con tapa de H° A°	un	1
12		Obras civiles para la conexión a la Red	gl	1
		TOTAL AGUA CORRIENTE		
1.2		**INSTALACIÓN DESAGÜE CLOACAL**		
		Instalación sanitaria según plano.		
1	72102304-002	Camara Septica de 3,70m x 1,50m x 2,87m	un	1
2	72102303-002	Pozo ciego de Ø2,50m y 3,87m de profundidad	un	1
3	72102304-002	Registro de inspección con doble tapa de Hº Aº, 0,60 m x 0,60 m, profundida promedio de 0,70m	un	7
4	72102304-002	Excavación manual en suelo excepto roca, hasta profundidad 0,8 m, (0,60mx0,80x44m)	m3	21
5	72102304-002	Relleno de excavación, compactado manualmente, sin control de grado de compactación h=0,4m	m3	11
6	72102304-002	Relleno de excavación, compactado mecánicamente, con control de grado de compactación PN 80% h=0,40m(prom).	m3	10
	72102304-002	**Cañerias y accesorios**		
7		Cañerías 150 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	50
8		Cañerías 100 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	144
9		Cañerías 75 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	60
10		Cañerías 50 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	114
11		Cañerías 40 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	126
12		Rejilla de piso sifonada 0,15 x 0,15 m	un	12
13		Rejilla de piso seca 0,10 x 0,10 m	un	10
14		IG (Desengrasador de PVC), ver plano	un	6
15		Accesorios, anillos de goma, sifones colgantes, adhesivos, etc.	gl	1
		TOTAL DESAGUE CLOACAL TUBERIAS Y ACCESORIOS		
1.3		**ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS**		
		Provisión y colocación de:		
1	30181505-001	Inodoro convencional para cisterna baja	un	2
2	30181505-001	Inodoro convencional para cisterna alta	un	13
3	30181505-001	Inodoro con abertura central para discapacitado	un	3

4	30181515-001	Cisterna de Acople con griferia	un	2
5	30181515-001	Cisterna Alta con griferia	un	16
6	30181513-001	Tapa para inodoro convencional	un	15
7	30181513-001	Tapa inodoro, para discapacitados	un	3
8	72131601-012	Bacha y mesada	un	12
9	72131601-012	Lavatorio y columna	un	6
10	30181506-001	Mingitorio	un	10
11	72102304-999	Pileta de Acero Inoxidable de una bacha	un	6
12	72131601-012	Griferia cromada para agua fría, - para lavatorio	un	18
13	72131601-012	Griferia cromada para agua fria, para mingitorio	un	10
14	72131601-012	Griferia monocomando para pileta de acero inoxidable con pico móvil, y accesorios	un	6
15	72131601-012	Barra de apoyo rebatible, de 0,80 m de largo, de acero inoxidable para baño de discapacitados.	un	3
16	72131601-012	Llaves de paso 1/2" con campana -Bronce	un	8
17	72131601-012	Llaves de paso 3/4" con campana -Bronce	un	14
18	30181503-001	Ducha eléctrica 5500Watts	un	1
19	30181509-001	Jabonera de losa, de 0,15 m x 0,15m	un	18
20	30181508-001	Percha simple de losa	un	18
21	72131601-012	Canilla de bronce pico largo de 3/4"	un	2
22	72131601-012	Canilla de bronce pico largo de 1/2"	un	14
23	30181508-9999	Porta Rollo del juego de baño	un	18
24	14111704-003	Papel higiénico en rollo para dispenser - Tipo Jofel ó similar	un	18
25	30181508-9999	Dispenser de toalla de papel intercalada - Tipo Jofel ó similar	un	18
26	14111703-001	Toalla de Papel -Intercaladas - 22 x 21 Tipo Jofel ó similar	un	18
		TOTAL ARTEFACTOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS		
1.4		**INSTALACIÓN DESAGÜE PLUVIAL**		
	72102304-005	**Instalación desagüe pluvial según plano.**		
1		Cañeria PVC rígido Ø 100 mm con junta elástica	m	120
2		Cañeria PVC rígido Ø 150 mm con junta elástica	m	60
3		Accesorios de PVC rígido y anillo de goma (Azotea)	gl	1
4		Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,40 m x 0,40 m HºAº	un	3
5		Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,60 m x 0,60 m HºAº	un	4
6		Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,80 m x 0,80 m HºAº	un	1
7		Excavación manual en suelo excepto roca, hasta profundidad 0,6 m, (0,60mx0,60x86m)	m3	31
8		Relleno de excavación, compactado manualmente, sin control de grado de compactación h=0,3m	m3	16
9		Relleno de excavación, compactado mecánicamente, con control de grado de compactación PN 80%	m3	16
		TOTAL DESAGUE PLUVIAL, TUBERIAS Y ACCESORIOS		
1.5		**Presentación de planos en E.S.S.A.P.**	gl	1
2		**TANQUE SUPERIOR E INFERIOR Y SISTEMA DE BOMBEO**		
2.1	72102304-002	**TANQUE SUPERIOR**		
1		Cañeria Ø = 6 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	1

2		Cañería Ø = 4 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	6
3		Cañería Ø = 3 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	3
4		Cañería Ø = 11/2" HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	1
5		Cañería Ø = 2 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	24
6		Ruptor de Vacio Hº Gº Ø 2"	un	2
7		Valvulas de compuerta de 4", 3", 2", retencion de 2", y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1
		TOTAL TANQUE SUPERIOR		
2.2	72102304-002	**TANQUE INFERIOR**		
1		Cañería Ø = 21/2" HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	6
2		Cañería Ø = 2 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	42
3		Flotador de Ø 1 1/2"	un	1
4		Valvulas Compuerta 2", Retención 2", y de Pie c/ filtro de 21/2", y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1
		TOTAL TANQUE INFERIOR		
		TOTAL TANQUE		
3		**PROVISION Y MONTAJE SISTEMA DE BOMBEO TANQUE**		
1	26101509-001	Conjunto motor bomba centrifuga-Eje horizontal-Trifásica 380 Vac/50 Hz. de P = 3,0 HP, Q = 4,16 l/seg y Alt. Man. = 26 m.c.a.	un	2
2	26101512-005	Conexión eléctrica para motobomba 3,0 HP	un	2
3	26101512-005	Obras civiles	gl	2
		TOTAL INSTALACIONES PARA BOMBEO AL TANQUE		
4		**POZO ARTESIANO**		
		Pozo Profundo		
	72102304-998	MATERIALES		
1		Tubos PVC Geomecanico Aditivado Tipo Standard DN154 mm (6" Nominal)	m	80
2		Filtros PVC Geomecanico Aditivado Tipo Standard Ranura 0,75 mm DN 154 mm (6" Nominal)	m	40
3		Tapón Inferior PVC Aditivado DN 154 mm	Un.	1
4		Centralizadores metálicos 12"x154 y 150 mm Nominal	Un.	9
5		Grava cuarzosa seleccionada de 1 - 3 mm.	ton.	9
6		Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m.	Gl	1
	72102303-001	MANO DE OBRA		
1		Movilización - Traslado de equipos y materiales	Gl	1
2		Perforación con inyección de lodo bentonitico y/o polimero en diametro 12 1/4" (311 mm), entubado, engravado. Limpieza y desarrollo e informe técnico final del pozo	m	120
3		Prueba de Bombeo durante 48 horas.	Gl	1
4		Análisis Químicos, Físicos y Bacteriológico	Gl	1
		ELECTROBOMBA		
		MATERIALES		
1	26101509-001	Electrobomba Sumergible 5,5 HP, trifasica 220 V. 50 Hz. Con tablero de arranque original con capacidad acorde a lo solicitado	Gl.	1

2	26101512-005	Tablero de comando y control acorde a las especificaciones solicitadas	Gl	1
3	26101512-005	Tubería de educción 2 1/2" PEAD 10 Kg/cm2 con accesorios de H°G° y bronce	m.	120
4	26101512-005	Cable Sumergible en Agua tipo NYY 4 x 10 mm2 de sección	m.	120
5	26101512-005	Boya, piolas, accesorios roscables, tapa de pozo, Letrero de instrucciones etc.	Gl.	1
	72102201-004	MANO DE OBRA		
1	72102201-004	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento del Conjunto Electrobomba Sumergible	Gl.	1
2	72102201-004	Tendido y Montaje de la tubería con accesorios para la línea de Educción, Cables etc.	m.	120
3	72102201-004	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores	Gl.	1
		TOTAL INSTALACIONES POZO ARTESIANO		

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

N°	CODIGO DE CATALOGO	RUBRO	Unidad	Cantidad
1	72102201-016	**MATERIALES PARA PUESTO DE ENTREGA ANDE**		
1,01		POSTE DE HºAº 12/500	uni.	1
1,02		CABLE DE ALUMINIO MT DE 50 MM2	ml.	105
1,03		ESTRUCTURA SFTº 1	uni.	1
1,04		DESCARGADOR DE MT	uni.	3
1,05		ESTRUCTURA MTDHº 5	uni.	1
1,06		CAÑO GALVANIZADO DE 4" X 6M	uni.	3
1,07		TERMINAL EXTERIOR MT DE 50 MM2	uni.	3
1,08		CIMENTACION DE POSTE	uni.	1
1,09		USO DE GRUA	hg.	1
1,10		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
		Total del ítem		
2	72102201-016	**OBRA CIVIL Y MATERIALES P/ PUESTO DE DISTRIBUCIÓN TIPO PEDESTAL**		
2,01		REGISTRO 0,80X0,80X0,60 DE HºAº	uni.	1
2,02		BASE DE HºAº PARA TRANSFORMADOR DE 500kVA	uni.	1
2,02		ELECTRODUCTO PEAD 4" (110mm)	ml.	80
2,03		EXCAVACION DE ZANJAS	ml.	40
2,04		COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE COLCHON DE ARENA	m3	8
2,05		COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TIERRA DE RELLENO SIN ESCOMBRO	m3	14
2,06		CABLE MT DE 50 MM2 SUBTERRANEO	uni.	195
2,07		TERMINAL INTERIOR MT DE 50 MM2	uni.	3
2,08		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
		Total del ítem		
3	72102201-016	**ALIMENTACION AL TABLERO GENERAL**		
3,01		CABLE INPAVINIL 1X 185,00 MM2	ml.	120
3,02		CABLE CU DESNUDO 1 X 95 MM2	ml.	15
3,03		TERMINAL CU 185 MM2	uni.	16
3,04		TERMINAL CU 95 MM2	uni.	2
3,05		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
4	72102201-016	**MATERIALES E INSTALAC. PARA CAJA DE TABLEROS**		

4,01		PANEL 2000X750X600 MM	uni.	2
4,02		CAJA MET. EXT. 800X500X250 MM	uni.	3
4,03		CAJA MET. EXT. 600X500X250 MM	uni.	1
4,04		CAJA METALICA DE ADOSAR 3X12 MOD.	uni.	2
4,05		SISTEMA DE DISTRIBUCION 80/125 AMP.	uni.	1
4,06		SISTEMA DE DISTRIBUCION 160/250 AMP.	uni.	2
4,07		SISTEMA DE DISTRIBUCION 400 AMP.	uni.	1
4,08		SISTEMA DE DISTRIBUCION 800 AMP.	uni.	1
4,09		DISYUNTOR TRIF. C60N 16 AMP. C - 6KA	uni.	5
4,10		DISYUNTOR TRIF. C60N 20 AMP. C - 6KA	uni.	3
4,11		DISYUNTOR TRIF. C60N 25 AMP. C - 6KA	uni.	10
4,12		DISYUNTOR TRIF. 80 AMP. 10KA	uni.	2
4,13		DISYUNTOR TRIF. 160/125 AMP. 36KA	uni.	1
4,14		DISYUNTOR TRIF. 400/200 AMP. 50KA	uni.	6
4,15		DISYUNTOR TRIF. 800/250 AMP. 50KA REG.	uni.	2
4,16		DISYUNTOR UNIP. C60N 16 AMP. C	uni.	89
4,17		DISYUNTOR UNIP. C60N 25 AMP. C	uni.	10
4,18		INTERRUPTOR UNIPOLAR 1X32 AMP.	uni.	10
4,19		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP.	uni.	5
4,20		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 AMP.	uni.	1
4,21		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
		Total del Item		
5	72102201-016	ALIMENTACION A TABLEROS DE DISTRIBUCION		
5,01		CABLE INPAVINIL 1 X 50,00 MM2	ml.	80
5,02		CABLE INPAVINIL 1 X 35,00 MM2	ml.	200
5,03		CABLE INPAVINIL 4 X 16,00 MM2	ml.	15
5,04		CABLE INPAVINIL 4 X 4,00 MM2	ml.	90
5,05		CABLE CU DESNUDO 1 X 25 MM2	ml.	10
5,06		CABLE CU DESNUDO 1 X 16 MM2	ml.	25
5,07		CABLE CU DESNUDO 1 X 6 MM2	ml.	15
5,08		CABLE CU DESNUDO 1 X 4 MM2	ml.	90
5,09		TERMINAL CU 4 MM2	uni.	15
5,10		TERMINAL CU 6 MM2	uni.	2
5,11		TERMINAL CU 16 MM2	uni.	12
5,12		TERMINAL CU 25 MM2	uni.	2
5,13		TERMINAL CU 35 MM2	uni.	32
5,14		TERMINAL CU 50 MM2	uni.	16
5,15		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
		Total del Item.		
6	72102201-016	ACOMETIDA DE SEÑALES DEBILES		
6,01		CAJA MET. 350X400X120 MM	uni.	8
6,02		BANDEJA TIPO PERFORADA 150MM X 2 MTS	uni.	60
6,03		CURVA DE 150MM	uni.	6
6,04		MENSULA 150 MM	uni.	120
6,05		PLACA UNION	uni.	132

6,06		TARUGO METALICO	uni.	240
6,07		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
		Total del item		
7	72102201-998	**PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**		
7,01		PARARRAYOS EC-SAT 1000 C/ADAPTACION R100M	uni.	1
7,02		CAÑO GALVANIZADO DE 1-1/2"	uni.	1
7,03		ELECTRODUCTO ZN 25,40 X 0,60 M 3 MTS	uni.	10
7,04		SOPORTE DE BAJADA	uni.	30
7,05		JABALINA DE CU 5/8" X 3 MTS	uni.	3
7,05		CABLE CU DESNUDO 1 X 50 MM2	ml.	36
7,06		CABLE CU DESNUDO 1 X 70 MM2	ml.	45
7,06		CONJUNTO P/SOLDADURA	uni.	3
7,07		EXOGEL DOSIS DE 12 KG.	uni.	3
7,07		BARRA DE CU PARA EQUIPOTENCIALIDAD DE 30X5 MM	uni.	2
7,08		EXCAVACION DE ZANJAS	ml.	30
7,08		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
		Total del item		
8	72102201-003	**BANDEJAS PORTACABLE PARA DISTRIBUCION Y MONTANTES**		
8,01		BANDEJA TIPO ESC 300MM X 2 MTS	uni.	65
8,02		CURVA DE 300MM	uni.	5
8,03		MENSULA 300 MM	uni.	130
8,04		PLACA UNION	uni.	140
8,05		TARUGO METALICO	uni.	260
8,06		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
		Total del item		
9	72102201-9996	**MONTAJE DE TRANSFORMADOR**		
9,01		TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 500 KVA	uni.	1
9,02		USO DE GRUA	hg.	5
9,03		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
		Total del item		
10	72102201-016	**BOCAS DE CIRCUITOS**		
10,01		BOCAS DE ILUMINACION	uni.	341
10,02		BOCAS DE TOMA CORRIENTE UNIVERSAL SIN TIERRA	uni.	184
10,03		BOCAS DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	uni.	109
10,04		BOCAS DE TERMOCALEFON Y DUCHA CALEFON	uni.	1
10,05		BOCAS DE EXTRACTOR DE AIRE	uni.	9
10,06		BOCAS DE AIRE ACONDICIONADO MONOFASICO	uni.	25
10,07		BOCAS DE AIRE ACONDICIONADO TRIFASICO	uni.	18
10,08		BOCAS DE MOTOR MONOFASICO	uni.	1
10,09		BOCAS DE MOTOR TRIFASICO	uni.	5
10,10		BOCAS DE TELEFONO (CAJAS)	uni.	88
10,11		BOCAS DE INDICADOR DE SALIDA	uni.	24
10,12		BOCAS DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION DE EMERGENCIA DE 20 W	uni.	76
10,13		BOCAS DE TOMA DATOS (CAJAS)	uni.	88
10,14		BOCAS DE TOMA TV (CAJAS)	uni.	4

10,15		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
		Total del Item.....Gs.		
11	72102201-016	PROVISION Y MONTAJE DE UN BANCO DE CAPACITORES DE 125 KVAR		
11,01		DISYUNTOR TRIF. 400/200 AMP. 50KA	uni.	1
11,02		SISTEMA DE DISTRIBUCION 400 AMP.	uni.	1
11,03		DISYUNTOR TRIF. C60N 63 AMP. C	uni.	5
11,04		CONDENSADOR DE 25 KVAR	uni.	5
11,05		CONTACTOR 33,3 KVAR	uni.	5
11,06		CABLE INPAVINIL 4 X 16,00 MM2	ml.	5
11,07		TERMINAL CU 16 MM2	uni.	20
11,08		REGULADOR DE ENERGIA 6 PASOS	uni.	1
11,09		TRANSFOR. DE CORRIENTE 60/5	uni.	3
11,10		ACCESORIOS MENORES	gl.	1
		INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
N°	CODIGO DE CATALOGO	RUBRO	Unidad	Cantidad
1	72102201-9998	**Instalación de Artefactos de Iluminacion**		
1,01		Embutido con lampara de bajo consumo, Marca LUCCIOLA, Modelo: TOP III	unidad.	62
1,02		Embutido con lampara de bajo consumo, Marca LUCCIOLA, Modelo: FARETTO	unidad.	15
1,03		Proyector con lampara PAR 30 75W, Marca LUCCIOLA, Modelo: EVA	unidad.	12
1,04		Embutido con tubos fluorescentes, Marca LUCCIOLA, Modelo: CLASSIC	unidad.	242
1,05		De adosar al techo con tubos fluorescentes, Marca LUCCIOLA, Modelo: MARE	unidad.	6
1,06		Proyector con lampara 1x400W SAP, Marca LUCCIOLA, Modelo: PREMIUN II	unidad.	4
1,07		MATERIALES MENORES	global.	1
		TOTAL DEL PRESUPUESTO .....Gs.		

RED LOCAL ESTRUCTURADA

N°	CODIGO DE CATALOGO	RUBRO	UNID	CANTIDAD
	81111503-001	**PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA**		
1		Puesto de Datos (bocas cargadas)	Un	88
2		Rack de 12U (según especificaciones técnicas)	Un	3
	TOTAL			

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO - SPCI

1		**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO - SPCI**		
1.1	46191501-001	**Sistema de Detección Electrónica de Incendio**		
1		Detector H/C humo-calor, con provision de caños corrugados y conexiones electricas, a la alarma	un	67
2		Detector T/V termo-velocimetro, con provición de caños corrugados y conexiones eléctricas a la alarma.	un	10
3		Alarma audiovisual	un	17
4		Pulsador Manual de Comando	un	17
5		Panel central de comando para 40 zonas	un	1
		TOTAL SISTEMA ELECTRONICO DE PREVENCION		
1.2	46191505-9997	**Señalización**		
1		Cartel indicador de salida de Emergencia	un	22

2		Luz de Emergencia	un	76
3		Cartel "Salida" de Emergencia	un	2
4		Cartel indicador de extintores	un	20
5		Cartel indicadores de presencia de BIE	un	3
		TOTAL SEÑALIZACION		
1.3	46191601-001	**Combate Quimico de Incendio - Extintores**		
1		Extintor de Polvo quinico - ABC - 6 kg.	un	16
2		Extintor de Arena Fina	un	1
3		Extintor de Anhidrido Carbónico - CO2 - 5 kg.	un	3
		TOTAL EXTINTORES		
1,4	46191603-001	**Combate Hidraúlico de Incendio - Instalación Hidraulica**		
1		Cañeria Ø = 4 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	6
2		Cañeria Ø = 3 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	24
3		Cañeria Ø = 21/2" HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	66
4		Cañeria Ø = 2 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	30
5		Valvulas de compuerta de 4", 2", retencion de 4", 2" y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1
6		B.I.E Completo (con accesorios galvanizados) de Ø 1 1/2"	un	3
7		B.I.S Completo (con accesorios galvanizados)	un	1
		TOTAL INSTALACIÓN HIDRAÚLICA		
1,5	46191610-002	**Provisión y Montaje de Sistema de Bombeo Contra Incendio**		
1		Conjunto motor bomba centrifuga-Eje horizontal-Trifásica 380 Vac/50 Hz. de P = 15 HP, Q=8,34 l/seg y Alt. Man.= 60 m.c.a.	un	1
2		Bomba Hidroneumatica de presurizacion de P = 1,5 HP, 70mca, Q=0,25 l/seg y tanque hidroneumatico de 100 litros	un	1
3		Conexión eléctrica para motobomba 15HP	un	1
4		Conexión eléctrica para motobomba 1,5 HP	un	1
5		Obras civiles	gl	2
		TOTAL INSTALACIONES DE BOMBEO CONTRA INCENDIO		
		TOTAL GENERAL SISTEMA PCI		

N°	CODIGO DE CATALOGO	RUBRO	UNID	CANTIDAD
		PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA		
1	40101701-002	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 9000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts.	Un	6.
2	40101701-002	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 12000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts.	Un	1
3	40101701-002	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 18000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	Un	9
4	40101701-002	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 24000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	Un	5
5	40101701-002	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 24000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañeria de Cobre de 30 mts	Un	1

6	40101701-002	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 30000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un	3
7	40101701-002	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de pared, de 36000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un	4
8	40101701-002	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 36000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un	1
9	40101701-002	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 48000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un	3
10	40101701-002	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 60000 BTU, para gas ECOLOGICO,Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un	10
	TOTAL			

CIRCUITO CERRADO DE TV

N°	CODIGO DE CATALOGO	RUBRO	UNID	CANTID
	46171610-001	PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA		
1	46171610-001	Provisión e instalación de cámaras color fijas, IP, de 1,3 Megapixeles	Un	15
2	46171610-001	Provisión e instalación de servidores profesionales para grabación de imágenes de 16 cámaras.	Un	1
3	46171610-001	Provisión e instalación de estaciones de trabajo para la Sala de Monitoreo.	Un	2
4	46171610-001	Provisión e instalación de lentes y soportes para cámaras fijas.	Un	15
5	46171610-001	Provisión e instalación de gabinetes para cámaras fijas exteriores	Un	3
6	46171610-001	Provisión e instalación de rack mural para alojamiento de servidores	Un	1
7	46171610-001	Provisión e instalación de switchs PoE de 24 puertos, de 15 Amperes	Un	1
8	46171610-001	Provisión e instalación de Switchs de borde PoE de 24 puertos (4 de fibra óptica).	Un	1
9	46171610-001	Provisión e instalación de U.P.S de 1200 VA.	Un	4
10	46171610-001	Cableado de red interna, puesta en marcha y capacitación.	Un	15
	TOTAL			

TELEFONÍA IP

N°	CODIGO DE CATALOGO	PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA	UNID	CANTID
1	43221504-9999	CENTRAL TELEFONICA Compatible con protocolo SIP tanto de canales externos como extensiones IP Desde 16 líneas y 120 extensiones. Productividad empresarial con soluciones de movilidad. Gestión y actualizaciones centralizadas compatible con todos los teléfonos IP, analógicos, digitales e IP Softphones Fácil mantenimiento de la red e IP: Soporte con cliente SNTP, agente SNMP, interoperabilidad punto-a-punto IP, digital y analógica. Funciona en cualquier estándar que se base en la red de 10/100 Mbit/s., Fácil expansión del sistema. Configuración, Instalación, y Programación de la Central y los Interpos con Mano de Obra	Un	1

2	43191508-002	APARATOS TELEFONICOS, CENTROL PARA EJECUTIVOS Teléfono Central Digital Pantalla alfanumerica minimo: 24 teclas programables. Tecla de Navegador Luz piloto de mensaje/timbre indicador. Capacidad para múltiples idiomas	Un	5
3	43191508-004	APARATOS TELEFONICOS PARA INTERNOS Telefono Para Internos IP Tubo y Altavoz Marcador 20 numeros, Bloqueo Remarcación, Pausa,Espera, Indicador de timbre de linea, Enmudecer, Control de volúmen Flash , Timbre Varios Niveles, Puede instalarse en la pared o mesa	Un	85
		RACK		
4	43222819-004	Rack 22U Cerrado Equipado con Tomas, Ventiladores y 3 Switchs de 48 Puertos con Patcheras y Patchs Cords	Global	1
		SWITCH		
5	43222819-001	Switch de 24 Puertos 100/1000 Administrable con Patchera y Patchcords	Un	2
6	43222819-007	Switch de 48 Puertos 100/1000 Administrable Patchera y Patchcords	Un	1
		FIBRA OPTICA		
7	26121705-9999	Fibra Optica de Multimodo para backbone, Incluye Fusion y Conversores	Un	120
8	26121703-001	UTP : Cableado de Internos Cable UTP CAT 5 con Mano de Obra y Cañeria Conduit Anti llama	Mts	1.350
9	43191508-002	APARATO TELEFONICO CENTRAL PARA RECEPCION Teléfono Central Digital para Recepción Pantalla alfanumerica minimo: 24 teclas programables con LED Tecla de Navegador Luz piloto de mensaje/timbre 2 colores. Capacidad para múltiples idiomas con Con accesorio Consola de botones minimo de 60 Teclas de selección directa de estación	Un	2

EQUIPAMIENTO Y SEÑALETICA

N°	CODIGO DE CATALOGO	RUBROS	UN.	Cant.
		EQUIPAMIENTO		
1	56101703-001	ESCAÑOS PARA SALA DE SESIONES DE LA JUNTA : MELAMINA SIMIL TREBOL Y PERFILERÍA DE ALUMINIO. Incluye 12 bancas +12 sillas giratorias con apoyabrazos, un escritoria para Seretaria + 1 sillon giratorio, 6 sillas interlocutoras + un modular de archivo	GL	1.00
2	56101703-001	ESCRITORIO PRESIDENCIA DE LA JUNTA MUNICIPAL. Incluye: 1 Escritorio gerencial + 1 Sillon tipo Gerencial + 2 sillas interlocutoras + 1 modular archivador	UN.	1.00

3	56101703-001	ESCRITORIO DESPACHO DE LA INTENDENCIA MUNICIPAL Incluye: Incluye: 1 Escritorio gerencial + 1 Sillon tipo Gerencial + 2 sillas interlocutoras + 1 modular archivador + 1 Escritorio Secretaria Privada + 1 Sillon Giratorio + 2 sillas Interlocutoras + 1 modular archivador	UN.	1,00
4	56101706-001	EQUIPAMIENTO SALA DE REUNIONES. Incluye: 1 Mesa de reuniones para 10 personas + 1 modular de apoyo + 10 sillas giratorias con apoyabrazos	UN.	2,00
5	56101703-002	ESTACIONES DE TRABAJO PARA SECRETARÍAS.: Incluye 1 Escritorio + 1 Sillon giratorio con apoyabrazos	UN.	6,00
6	56101703-002	ESTACIONES DE TRABAJO ÁREAS ADMINISTRATIVAS. Mesa de trabajo + Silla giratoria	UN.	20,00
7	56101703-005	BARRAS Y VENTANILLAS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO	UN.	4,00
8	56101504-9997	BUTACAS SALÓN AUDITORIO	UN.	120,00
		SEÑALIZACIONES		
9	55121727-9999	Conjunto de carteles y manifestaciones visibles , con base acrílica y metalica	GI	1,00

Las demás Secciones del Pliego de Bases y Condiciones permanecen sin modificaciones

Atentamente

Victor Manuel Perdomo
Encargado de UOC