



“Año de la Universalización de la Salud”

Belén, 01 de Diciembre del 2020

**CARTA N°963-b-2020-GRL-GRI-SGSyC**

Señores:

REPRESENTANTE LEGAL COMUN:  
**CRISTIAN ROLDAN POLONIO RAMOS**  
Of.princi.: Calle Nanay N°478 –Iquitos- Maynas-Loreto

Asunto: Comunica Conformidad de Calendario  
Valorizado de Avance de Obra, Pert-CPM,  
Diagrama Gantt Actualizado.

Obra: “Mejoramiento del servicio educativo en el  
nivel inicial de la I.E.P.I.P.S.M. N° 60700, Juan  
Pablo II, Ciudad de Requena del Distrito De  
Requena – Provincia Requena – Departamento de  
Loreto”.

Ref.: a. Informe N°158-2020-2020-GRL-GRI-SGSyC-DPCL  
b. Carta N°004-2020-CSCPOL/SUP-I.E.JUAN PABLO II

Tengo el agrado de saludarle cordialmente y en  
concordancia a la referencia b)se remite la conformidad del Calendario de Avance  
de Obra actualizado ,por lo que se le comunica a su representada la aprobación  
del Calendario Valorizado de Avance de Obra Actualizado a fecha de inicio es del  
18 de noviembre del 2020 y culminación el 17 de marzo del 2021.

Es por lo que se remite para su conocimiento y fines.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
Gerencia Regional de Infraestructura  
ING. RAÚL FLORES AQUERUCHO  
Sub Gerente de Supervisión y Control

Copia: SGSyC – File obra (01)  
SGSyC – File correlativo (01)  
SGSyC – File personal (01)

RFA/dap  
Tramite:36193



**AÑO DE UNIVERSALIZACION DE LA SALUD  
INFORME N°158-2020-GRL-GRI-SGSyC-DPCL**



AL : Raúl Flores Aquepucho.  
**SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y CONTROL.**

DE : DIANA PAOLA CASTRO LITANO.  
**COORDINADORA DE OBRA**

ASUNTO : Remito Conformidad de Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado OBRA. "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN EL NIVEL INICIAL DE LA I.E.P.I.P.S.M. N° 60700, JUAN PABLO II, CIUDAD DE REQUENA DEL DISTRITO DE REQUENA- PROVINCIA DE REQUENA – DEPARTAMENTO DE LORETO"

REFERENCIA : a) CARTA N°004-2020-CSCPOL/CO/SUP-I.E.JUAN PABLO II (12/11/2020).  
TRAMITE: 34368

FECHA : Iquitos, 30 de Noviembre DEL 2020.

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo remitirle el informe de Conformidad por parte del Supervisor respecto al Calendario de Avance Valorizado Actualizado que ha presentado el Contratista.

**1. DATOS GENERALES**

Nombre de la obra : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN EL NIVEL INICIAL DE LA I.E.P.I.P.S.M. N° 60700, JUAN PABLO II, CIUDAD DE REQUENA DEL DISTRITO DE REQUENA- PROVINCIA DE REQUENA – DEPARTAMENTO DE LORETO".

Ubicación : Zona Urbana, Distrito de Requena, Provincia de Requena, Departamento de Loreto

Entidad : Gobierno Regional de Loreto

Contrato : N° 041-2020-GRL-GGR-GRI

Firma de Contrato : 16 de OCTUBRE del 2020

Valor referencial : S/. 3,695,699.62 Nuevos Soles. Con IGV

Valor Contratado : S/. 3,200,000.00 Nuevos Soles. Sin IGV.

Ubicación : Provincia Requena

Otorgamiento de Buena Pro : 05/10/2020

Plazo Contratado : 120 días Calendarios

Modalidad de Ejecución : A suma Alzada.

Adelanto Directo : S/.430,000.00

Fecha de entrega de terreno : 26 de octubre 2020

Fecha Inicio plazo : 10 de noviembre del 2020.

Fecha termino de Plazo : 09 de marzo del 2021.

JEFE DE SUPERVISION : Ing. Job Napoleón Polonio Ramos.



AÑO DE UNIVERSALIZACION DE LA SALUD

**1. Comentario y Conclusiones**

Mediante CARTA N°004-2020-CSCPOL/CO/SUP-I.E-JUAN PABLO de fecha 12/11/2020, el supervisor, presentó el Calendario de Avance de Obra ACTUALIZADO con su respectiva programación sustentada en el PERT – CPM. Cabe indicar que la fecha de inicio de plazo, de ejecución de obra es el 10 de noviembre del 2020 y la fecha de término contractual, programado es el día 09 de marzo del 2021, teniendo en cuenta que el plazo de ejecución contractual es de 120 calendarios. En tal sentido, se recomienda visar el referido calendario y NOTIFICAR al contratista ejecutor CABALLEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L y Supervisor, la aprobación adjuntando un juego de los calendarios.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y demás fines. Se adjuntan 03 juegos de los calendarios y programas aprobados.

Atentamente.

DIANA PAOLA CASTRO LITANO  
Ing. Civil – Coordinadora de Obra

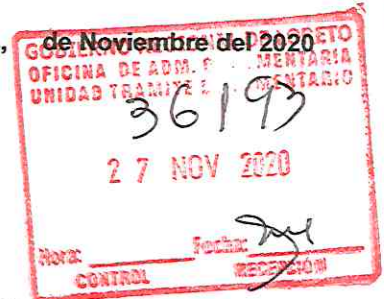
TRAMITE: 34368

# CONSORCIO SUPERVISOR CPOL

SUPERVISOR DE OBRA

**CARTA N° 004-2020-CSCPOL/CO/SUP-I.E.JUAN PABLO II**

Iquitos, **de Noviembre del 2020**



Señores:  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA.  
GOBIERNO REGIONAL DE LORETO – SEDE CENTRAL  
Av. Abelardo Quiñones S/N (Km 1.5) – Belen – Maynas - Loreto.

**Presente:**

Asunto: **REMITO CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO  
ACTUALIZADO Y PROGRAMACIÓN CPM.  
A LA FECHA DE INICIO DE OBRA**

Referencia: **1.- CARTA N° 008-2020-CCGEIRL-LCN-TG/JUAN PABLO II.  
2.- CONTRATO DE EJEC. DE OBRA N° 041-2020-GRL-GGR-GRI  
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN EL NIVEL INICIAL  
DE LA I.E.P.I.P.S.M. N° 60700, JUAN PABLO II, CIUDAD DE  
REQUENA - DISTRITO DE REQUENA – PROVINCIA DE REQUENA –  
DEPARTAMENTO LORETO”.**

De mi especial consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a efectos de remitir el **Calendario De Avance De Obra Valorizado Actualizado Y Programación De Obra En Barras Gantt a la Fecha de Inicio de Obra, APROBADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA**, en conformidad con el Artículo N° 176 ítem 4 – del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Aprobado por el decreto supremo N° 002-2019-EF y por el decreto supremo N° 344-2018-EF.

Sin otro en particular me despido de Ud. reiterando las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR CPOL  
*[Signature]*  
Cristian Roldan Polanco Ramos  
Representante Legal. Común

C.c  
Archivo



**CABALLERO CONTRATISTAS  
GENERALES E.I.R.L.**

*Ejecución de Obras Civiles en General – Alquiler de Maquinaria de Construcción  
Equipos y Servicios en General.*



**“AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD”**

Iquitos, 20 de noviembre del 2020

**CARTA N° 008-2020-CCGEIRL- LCN – TG/JUAN PABLO II**

Señores:  
**CONSORCIO SUPERVISOR CPOL**  
Presente. -

**ASUNTO : REMITE CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO  
ACTUALIZADO A LA FECHA DE INICIO**  
**REF : L.P. N° 021-2020-CSO-GRL  
CONTRATO N°041-2020-GRL-GGR-GRI**  
Obra: “Mejoramiento del servicio educativo en el nivel inicial de la  
I.E.P.I.P.S.M. N° 60700, Juan Pablo II, Ciudad de Requena del Distrito  
de Requena – Provincia Requena – Departamento de Loreto”.

Es grato dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente y a la vez remitirle el calendario Valorizado de avance de obra actualizado a la fecha de inicio de obra, con su respectiva programación sustentada en el PERT – CPM.

Cabe indicar que la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra es el 18 de noviembre del 2020 y la fecha de término contractual programado es el día 17 de Marzo del 2021, teniendo en cuenta que el plazo de ejecución contractual es de 120 días calendarios.

Sin otro particular me suscribo de usted.

Atentamente,

CABALLERO CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.  
  
Ing. Lan Caballero Nashnate  
Titular Gerente

**RECIBIDO**  
EMP. SUP. Consorcio Supervisor CPOL  
FECHA: 20/11/20 HORA: 1:00pm  
FIRMA:

## CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO - A FECHA DE INICIO DE OBRA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL INICIAL DE LA I.E.P.I.S.M. N° 60700, JUAN PABLO II, CIUDAD DE REQUENA DEL DISTRITO DE REQUENA, PROVINCIA DE REQUENA, DEPARTAMENTO DE LORETO  
 ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
 UBICACIÓN: REQUENA - REQUENA - LORETO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	PARCIAL	PLAZO DE EJECUCION 120 DIAS CALENDARIOS				
				Del 10-11-2020 al 30-11-2020	Del 01-12-2020 al 31-12-2020	Del 01-01-2021 al 31-01-2021	Del 01-02-2021 al 28-02-2021	Del 01-03-2021 al 17-03-2021
01	ESTRUCTURAS							
01.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (5.40 X 3.60M), Inc. bast. de madera 2"x3"	und	1,349.49	1,349.49	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00
01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	Mes	3,200.00	3,200.00	5/822.61	5/822.61	5/779.13	5/333.91
01.01.03	POZA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LADRILLO TARRAJEADO DE 1.00 X 2.00 X 1	und	822.04	822.04	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	und	30,000.00	30,000.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00
01.01.05	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	15,000.00	15,000.00	5/4,693.65	5/4,693.65	5/3,652.17	5/1,565.22
01.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	60,920.00	60,920.00	5/16,827.13	5/16,827.13	5/14,832.70	5/7,416.35
01.01.07	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	10,088.00	10,088.00	5/2,719.37	5/2,719.37	5/2,456.21	5/1,228.11
01.01.08	RECURSO PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	3,000.00	3,000.00	5/828.96	5/828.96	5/730.43	5/365.21
01.01.09	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	GLB	4,500.00	4,500.00	5/1,213.04	5/1,213.04	5/1,095.65	5/547.84
01.01.11	CONSTRUCCION DE CERCO PROVISIONAL CON CALAMINA Y MADERA	m2	11,667.60	11,667.60	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00
01.01.12	TRANSPORTE DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	ton	205,436.16	205,436.16	5/56,766.75	5/56,766.75	5/0.00	5/0.00
01.01.13	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES DURANTE EJECUCION	m	645.00	645.00	5/645.00	5/645.00	5/0.00	5/0.00
01.01.14	HABILITACION DE TOLDOS PARA LLUVIA (madera y lona)	und	3,661.44	3,661.44	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00
01.01.15	ELECTRICIDAD PARA LA OBRA	mes	1,600.00	1,600.00	5/153.04	5/153.04	5/389.57	5/194.79
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	DEMOLICION DE COLUMNAS con herramientas manuales	M3.	377.65	377.65	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00
01.02.02	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO con comba, herr.manuales.	M2.	2,404.51	2,404.51	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00
01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL DEMOLIDO (carretilla)	M3.	486.95	486.95	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00
01.02.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (con pico, lampa y carretilla)	m2	2,896.05	2,896.05	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00
01.02.05	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO (con teodolito o nivel)	m2	3,410.90	3,410.90	5/923.63	5/487.27	5/0.00	5/0.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MURO DE CONTENCIÓN H = < 1.50	M3.	14,699.93	14,699.93	5/0.00	5/14,699.93	5/0.00	5/0.00
01.03.02	EXCAVACION DE ZANJA H = 1.50m	M3.	11,089.11	11,089.11	5/0.00	5/11,089.11	5/0.00	5/0.00
01.03.03	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA PESADA	m3	19,413.00	19,413.00	5/0.00	5/19,413.00	5/0.00	5/0.00
01.03.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTARIO CORRIDO	m3	3,954.97	3,954.97	5/0.00	5/3,954.97	5/0.00	5/0.00
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	35,851.68	35,851.68	5/0.00	5/4,302.20	5/31,549.48	5/0.00
01.03.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3.	19,769.33	19,769.33	5/0.00	5/2,372.32	5/17,397.01	5/0.00
01.03.07	NIVELACION REGLADO Y APISONADO MANUAL	M3.	3,045.05	3,045.05	5/0.00	5/121.80	5/2,923.25	5/0.00
01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 2 Km CON VOLQUETE	m3	123,634.25	123,634.25	5/0.00	5/0.00	5/123,634.25	5/0.00
01.04	MORTERO SIMPLE							
01.04.01	ZAPATAS							
01.04.01.01	SOLADO MEZCLA 1:10 = 2" vacado con carretilla	M3	6,487.26	6,487.26	5/0.00	5/6,487.26	5/0.00	5/0.00
01.04.02	CIMENTOS CORRIDOS	M3	19,414.11	19,414.11	5/0.00	5/19,414.11	5/0.00	5/0.00
01.04.03	CIMENTOS MORTERO 1:8 (ca) incluye 5% desperdicios	M3	19,414.11	19,414.11	5/0.00	5/19,414.11	5/0.00	5/0.00
01.04.04	SOBRECIMENTOS	M3	19,414.11	19,414.11	5/0.00	5/19,414.11	5/0.00	5/0.00
01.04.05.01	SOBRECIMENTOS MORTERO 1:6 (ca) incluye 5% desperdicios	M3	19,414.11	19,414.11	5/0.00	5/19,414.11	5/0.00	5/0.00
01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2	19,414.11	19,414.11	5/0.00	5/19,414.11	5/0.00	5/0.00
01.04.07	CUNETAS	M3	9,727.92	9,727.92	5/0.00	5/9,727.92	5/0.00	5/0.00
01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETA, con madera	M2	13,896.39	13,896.39	5/0.00	5/13,896.39	5/0.00	5/0.00
01.04.09	JUNTA DE DILATACION	m	1,092.98	1,092.98	5/0.00	5/1,092.98	5/0.00	5/0.00
01.05	MORTERO ARMADO							
01.05.01	ZAPATAS							
01.05.01.01	MORTERO Fc=210 Kg/cm2 (Zapatas)	M3.	90,959.63	90,959.63	5/0.00	5/90,959.63	5/0.00	5/0.00
01.05.02	ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	32,637.35	32,637.35	5/0.00	5/32,637.35	5/0.00	5/0.00
01.05.03	VIGA DE CIMENTACION	M3.	20,525.39	20,525.39	5/0.00	5/20,525.39	5/0.00	5/0.00
01.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	m2	15,119.94	15,119.94	5/0.00	5/15,119.94	5/0.00	5/0.00
01.05.05	ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	14,470.58	14,470.58	5/0.00	5/14,470.58	5/0.00	5/0.00
01.05.06	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	13,036.54	13,036.54	5/0.00	5/13,036.54	5/0.00	5/0.00
01.05.07	SOBRECIMIENTO REFORZADO	M3.	9,329.86	9,329.86	5/0.00	5/7,997.02	5/1,332.84	5/0.00
01.05.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	9,503.48	9,503.48	5/0.00	5/9,503.48	5/0.00	5/0.00
01.05.09	ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	8,351.69	8,351.69	5/0.00	5/8,351.69	5/0.00	5/0.00
01.05.10	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	3,536.24	3,536.24	5/0.00	5/3,536.24	5/0.00	5/0.00
01.05.11	MURO DE CONTENCIÓN	M3.	42,310.50	42,310.50	5/0.00	5/42,310.50	5/0.00	5/0.00
01.05.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	27,158.60	27,158.60	5/0.00	5/27,158.60	5/0.00	5/0.00
01.05.13	ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	37,983.84	37,983.84	5/0.00	5/37,983.84	5/0.00	5/0.00
01.05.14	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	13,546.78	13,546.78	5/0.00	5/13,546.78	5/0.00	5/0.00
01.05.15	COLUMNAS	M3.	20,035.00	20,035.00	5/0.00	5/16,330.71	5/4,704.29	5/0.00
01.05.16	MORTERO Fc=210 Kg/cm2 (Columnas)	M3.	20,035.00	20,035.00	5/0.00	5/16,330.71	5/4,704.29	5/0.00
01.05.17	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	39,811.37	39,811.37	5/0.00	5/23,886.82	5/15,924.55	5/0.00
01.05.18	ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	41,144.35	41,144.35	5/0.00	5/41,144.35	5/0.00	5/0.00
01.05.19	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	22,183.03	22,183.03	5/0.00	5/22,183.03	5/0.00	5/0.00
01.05.20	VIGA COLLARIN	M3.	11,392.17	11,392.17	5/0.00	5/0.00	5/11,392.17	5/0.00
01.05.21	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2.	11,036.65	11,036.65	5/0.00	5/0.00	5/11,036.65	5/0.00
01.05.22	ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	11,667.11	11,667.11	5/0.00	5/0.00	5/11,667.11	5/0.00
01.05.23	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	7,811.50	7,811.50	5/0.00	5/0.00	5/7,811.50	5/0.00
01.05.24	MORTERO Fc = 210 Kg/cm (Viga Collarin)	M3.	11,392.17	11,392.17	5/0.00	5/0.00	5/11,392.17	5/0.00
01.05.25	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALINATA	M2.	2,317.42	2,317.42	5/0.00	5/0.00	5/2,317.42	5/0.00
01.05.26	ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	7,458.95	7,458.95	5/0.00	5/0.00	5/7,458.95	5/0.00
01.05.27	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	2,684.72	2,684.72	5/0.00	5/0.00	5/2,684.72	5/0.00
01.05.28	PLATEA DE CIMENTACION	M3.	2,163.68	2,163.68	5/0.00	5/2,163.68	5/0.00	5/0.00
01.05.29	MORTERO Fc = 210 Kg/cm (Platea de Cimentación)	M3.	2,163.68	2,163.68	5/0.00	5/2,163.68	5/0.00	5/0.00
01.05.30	ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	717.34	717.34	5/0.00	5/717.34	5/0.00	5/0.00
01.05.31	TANQUE CISTERNA	M3.	2,954.23	2,954.23	5/0.00	5/2,954.23	5/0.00	5/0.00
01.05.32	MORTERO Fc = 210 Kg/cm (Cisterna)	M3.	2,000.45	2,000.45	5/0.00	5/2,000.45	5/0.00	5/0.00
01.05.33	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CISTERNA	m2	1,042.64	1,042.64	5/0.00	5/1,042.64	5/0.00	5/0.00
01.05.34	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	278.92	278.92	5/0.00	5/278.92	5/0.00	5/0.00
01.05.35	TECHO DE CASETA	M3.	480.10	480.10	5/0.00	5/480.10	5/0.00	5/0.00
01.05.36	MORTERO Fc = 210 Kg/cm (Techo de Losa)	M3.	214.90	214.90	5/0.00	5/214.90	5/0.00	5/0.00
01.05.37	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	M2.	587.15	587.15	5/0.00	5/0.00	5/587.15	5/0.00
01.05.38	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	587.15	587.15	5/0.00	5/0.00	5/587.15	5/0.00
02	ARQUITECTURA							
02.01	MAESTRERIA							
02.01.01	MURO DE LADRILLO TUB (10.5*16.5*21.5) apompo de cose ca 1:5 esp=1.5cm.	M2.	81,626.00	81,626.00	5/0.00	5/11,660.87	5/69,965.22	5/0.00
02.02	PISOS Y VEREDAS							
02.02.01	CAMA DE APOYO CON MATERIAL A-2-4 Es=4"	m2	9,785.21	9,785.21	5/0.00	5/0.00	5/9,785.21	5/0.00
02.02.02	FALSO PISO = 0.10m, MORTERO 1:6 c/c	M2.	31,566.20	31,566.20	5/0.00	5/0.00	5/31,566.20	5/0.00
02.02.03	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO SIN COLORAR s/falso piso Es= 2" mezcla 1:2	m2	15,674.80	15,674.80	5/0.00	5/0.00	5/15,674.80	5/0.00
02.02.04	PISO DE CERAMICA BLANCO (0.40 X 0.40m)	m2	47,964.33	47,964.33	5/0.00	5/0.00	5/47,964.33	5/0.00
02.02.05	VEREDA en 4" Mortero Fc= 140 Kg/cm2 Inc. Uñas y/o Sardinel Invertido en 2 Lados.	M2.	11,201.93	11,201.93	5/0.00	5/0.00	5/11,201.93	5/0.00
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	5,129.88	5,129.88	5/0.00	5/0.00	5/5,129.88	5/0.00
02.02.07	BRUÑA EN VEREDAS	m	1,584.64	1,584.64	5/0.00	5/0.00	5/1,584.64	5/0.00
02.02.08	JUNTAS DE DILATACION Es= 1" Con Mezcla Asfalto - Arena 1:4	m	609.18	609.18	5/0.00	5/0.00	5/609.18	5/

02.03.02	COBERTURA DE CALAMINA ONDULINE	m2	930.87	\$/0.00	\$/0.00	\$/930.87	\$/0.00	\$/0.00
02.03.03	CUMBRERA CON PLANCHA ONDULINE	m	212.97	\$/0.00	\$/0.00	\$/212.97	\$/0.00	\$/0.00
02.03.04	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	ton	567.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/567.00	\$/0.00	\$/0.00
02.03.05	PRUEBA DE CALIDAD DE SOLDADURA	und	\$5.64	\$/0.00	\$/0.00	\$/55.64	\$/0.00	\$/0.00
02.04	ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA							
02.04.01	TUJERAL DE MADERA T-1 (11.79 x 1.70)	und	11,479.14	\$/0.00	\$/0.00	\$/4,017.70	\$/7,461.44	\$/0.00
02.04.02	TUJERAL DE MADERA T-2 (11.38 x 1.70)	und	13,692.72	\$/0.00	\$/0.00	\$/4,792.45	\$/8,900.27	\$/0.00
02.04.03	TUJERAL DE MADERA T-3 (5.99 x 1.70)	und	8,084.88	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,829.71	\$/5,255.17	\$/0.00
02.04.04	TUJERAL DE MADERA T-4 (3.59 x 1.70)	und	2,704.74	\$/0.00	\$/0.00	\$/946.66	\$/1,758.08	\$/0.00
02.04.05	TUJERAL DE MADERA T-5 (3.98 x 1.70)	und	1,480.77	\$/0.00	\$/0.00	\$/518.27	\$/962.50	\$/0.00
02.04.06	TUJERAL DE MADERA T-6 (10.69 x 1.70)	und	3,338.38	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,168.43	\$/2,169.95	\$/0.00
02.04.07	TUJERAL DE MADERA T-7 (5.04 x 1.70)	und	1,710.54	\$/0.00	\$/0.00	\$/598.69	\$/1,111.85	\$/0.00
02.04.08	TUJERAL DE MADERA T-8 (5.36 x 1.70)	und	1,890.78	\$/0.00	\$/0.00	\$/658.27	\$/1,232.51	\$/0.00
02.04.09	TUJERAL DE MADERA T-9 (5.26 x 1.70)	und	1,763.38	\$/0.00	\$/0.00	\$/617.11	\$/1,146.27	\$/0.00
02.04.10	TUJERAL DE MADERA T-10 (8.36 x 1.70)	und	1,528.29	\$/0.00	\$/0.00	\$/533.89	\$/994.50	\$/0.00
02.04.11	TUJERAL DE MADERA T-11 (9.50 x 1.70)	und	8,006.95	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,802.43	\$/5,204.52	\$/0.00
02.04.12	TUJERAL DE MADERA T-12 (7.40 x 1.70)	und	5,172.32	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,724.56	\$/3,447.76	\$/0.00
02.04.13	TUJERAL DE MADERA T-13 (2.70 x 1.70)	und	1,214.94	\$/0.00	\$/0.00	\$/425.23	\$/789.71	\$/0.00
02.04.14	TUJERAL DE MADERA T-14 (3.80 x 0.60)	und	2,324.32	\$/0.00	\$/0.00	\$/813.69	\$/1,511.13	\$/0.00
02.04.15	COLUMNA DE MADERA (4" X 4")	und	1,848.32	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,848.32	\$/0.00
02.04.16	COBERTURA DE CALAMINA CORRUGADA e = 0.26 mm 3' x 6' + correas longitudinales	M2	39,961.99	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/39,961.99	\$/0.00
02.04.17	CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL E=0.30mm c/elemento de sujecion, Sold. y Cold	m	6,263.99	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/6,263.99	\$/0.00
02.04.18	TUBERIA Ø4" DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES	m	1,859.40	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,859.40	\$/0.00
02.04.19	CUMBRERA DE PLANCHA GALVANIZADA DE ZINC USO E=0.26mm	m	5,246.54	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/5,246.54	\$/0.00
02.04.20	CRISO DE ZINC USO	m	4,132.70	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/4,132.70	\$/0.00
02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS							
02.05.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES csa = 1:5 e=1.5cm.	M2	66,415.60	\$/0.00	\$/0.00	\$/21,132.24	\$/45,283.36	\$/0.00
02.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS Y COLUMNAS csa = 1:5, e=1.5 cm.	M2	39,426.62	\$/0.00	\$/0.00	\$/12,544.90	\$/26,881.72	\$/0.00
02.05.03	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO csa = 1:5, e=1.0cm.	M2	6,370.75	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,027.06	\$/4,343.69	\$/0.00
02.05.04	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO 1ra=1cm, 2da=2cm, csa= 1:3	m2	151.59	\$/0.00	\$/0.00	\$/51.59	\$/0.00	\$/0.00
02.05.05	VESTIDURA DE BERRANSES csa = 1:5 e=1.5 cm	m	4,449.46	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,415.72	\$/3,033.74	\$/0.00
02.06	CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS							
02.06.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO H = 20 cm MORTERO 1:5	m	1,779.02	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,779.02	\$/0.00
02.06.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO H = 10 cm MORTERO 1:5	m	2,053.19	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,053.19	\$/0.00
02.07	CERAMICA EN MUROS							
02.07.01	MURO ENCHAPADO CON CERAMICOS NACIONAL DE 0.40 x 0.40 - SEGUN DISEÑO A E	m2	17,693.73	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/17,693.73	\$/0.00
02.08	CARPINTERIA DE MADERA							
02.08.01	PUERTA APANELADA P-0 (1.35 X 2.10)	und	1,753.76	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,753.76	\$/0.00
02.08.02	PUERTA APANELADA P-1 (1.20 X 2.10)	und	9,362.24	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/9,362.24	\$/0.00
02.08.03	PUERTA APANELADA P-2 (0.60 X 2.10)	und	10,951.56	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/10,951.56	\$/0.00
02.08.04	PUERTA APANELADA P-3 (0.60 X 1.40)	und	7,573.36	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/7,573.36	\$/0.00
02.08.05	PUERTA APANELADA P-4 (0.80 X 2.10)	und	2,291.04	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,291.04	\$/0.00
02.08.06	PUERTA APANELADA P-5 (0.70 X 2.10)	und	2,844.64	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,844.64	\$/0.00
02.08.07	PUERTA APANELADA P-6 (1.60 X 2.10)	und	4,559.94	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/4,559.94	\$/0.00
02.08.08	PUERTA APANELADA P-7 (0.70 X 1.90)	und	689.32	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/689.32	\$/0.00
02.08.09	PUERTA APANELADA P-8 (0.90 X 1.90)	und	5,650.96	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/5,650.96	\$/0.00
02.09	CARPINTERIA METALICA							
02.09.01	PUERTA DE HIERRO DOBLE HOJA SEGUN DISEÑO P-8 (4.00 X 2.50)	und	4,174.20	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/4,174.20	\$/0.00
02.09.02	PUERTA DE HIERRO SEGUN DISEÑO P-9 (1.35 X 2.50)	und	2,837.10	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,837.10	\$/0.00
02.09.03	PUERTA DE HIERRO DOBLE HOJA SEGUN DISEÑO P-10 (3.67 X 2.50)	und	3,874.20	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/3,874.20	\$/0.00
02.09.04	VENTANA CON MARCO DE MADERA+HIERRO LISO Ø 1/2" +MALLA MOSQUITERO PLA	m2	6,647.51	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/6,647.51	\$/0.00
02.10	CELORASO							
02.10.01	CIELO RASO CON PANEL FIBROCEMENTO SUSPENDIDO CON PERFILES ALUMINIO (nd	M2	139,167.91	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/139,167.91	\$/0.00
02.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES							
02.11.01	VENTANA DE VIDRIO CRUDO DE 6mm inc. Marco de Madera y Accesorios de Fijación	M2	51,213.04	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/51,213.04	\$/0.00
02.12	CERRAJERIA							
02.12.01	CERRADURA EXTERIOR DE 3 GOLPES llave ext. seguro y perilla, doble Pin	und	2,887.29	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,887.29	\$/0.00
02.12.02	CERRADURA PARA INTERIORES TIPO EXPOLOCK completa	und	2,023.68	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,023.68	\$/0.00
02.12.03	BISAGRA ALUMINIZADA 3 1/2" x 3 1/2"	PAR	1,538.72	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,538.72	\$/0.00
02.12.04	PICAPORTE DE 3"	und	420.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/420.00	\$/0.00
02.13	PINTURA							
02.13.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, 2 manos inc. empastado	M2	65,936.89	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/65,936.89	\$/0.00
02.13.02	PINTURA LATEX EN VIGAS Y COLUMNAS 2 manos inc. empastado	M2	31,402.45	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/31,402.45	\$/0.00
02.13.03	PINTURA EN CELORASO LATEX	M2	22,960.84	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/22,960.84	\$/0.00
02.13.04	BARNIZ EN PUERTAS dos manos	M2	1,586.59	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,586.59	\$/0.00
02.13.05	PINTURA EN COBERTURA	M2	19,894.89	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/19,894.89	\$/0.00
02.13.06	PINTURA EN PUERTAS METALICAS; 2 manos.	M2	964.84	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/964.84	\$/0.00
02.14	VARIOS							
02.14.01	PIZARRA ACRILICA DE 4.00 x 1.20		2,606.25	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,606.25	\$/0.00
02.14.02	ASTA DE BANDERA TIPICO		1,345.26	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,345.26	\$/0.00
02.14.03	ESPEJO DE 0.60 x 0.60		534.88	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/534.88	\$/0.00
02.14.04	ESPEJO CON MARCO 1.00 x 2.00m	und	1,320.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,320.00	\$/0.00
02.14.05	SEMBRADO DE GRASS	und	6,787.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/6,787.00	\$/0.00
02.14.06	SEMBRADO DE PLANTONES FORESTALES	und	348.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/348.00	\$/0.00
02.14.07	ESCALERA DE GATO EXTERIOR Con Tuberia Ø 1 1/2"	m	913.07	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/913.07	\$/0.00
02.14.08	BARANDA DE F"Ø DE 1" SEGUN DISEÑO (4.05x2.35) - TANQUE ELEVADO	m	1,648.64	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,648.64	\$/0.00
02.14.09	CERCO PROTECTOR (h= 3.05 mts) DE MALLA C/PERFILES Y SOPORTE F"Ø 3"	m	15,416.50	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/15,416.50	\$/0.00
02.15	JUEGOS INFANTILES							
02.15.01	TOBOGAN METALICO CON TUBOS DE F"Ø Segun Diseño	und	9,333.46	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/9,333.46	\$/0.00
02.15.02	SUBE Y BAJA Adosado al Columpio. Incluye Armado, Colocado y Pintado	und	6,217.38	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/6,217.38	\$/0.00
02.15.03	PASARELA METALICO SEGUN DISEÑO incluye Armado, Colocado y Pintado	und	8,692.83	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/8,692.83	\$/0.00
02.15.04	COLUMPIO METALICO Incluye Armado, Colocado y Pintado	und	4,241.78	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/4,241.78	\$/0.00
02.15.05	LABERINTO SEGUN DISEÑO	und	3,658.13	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/3,658.13	\$/0.00
02.16	RAMPA							
02.16.01	MORTERO Fc = 210 kg/cm (rampa)	m3	7,511.50	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/7,511.50	\$/0.00
02.16.02	ENCORADO Y DESENCOFRADO EN RAMPA	M2	613.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/613.00	\$/0.00
02.16.03	ACABADO FROTACHADO Y BRUADO EN RAMPAS csa = 1:5, e=1.5 cm.	M2	1,222.64	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/1,222.64	\$/0.00
02.16.04	BARANDA DE TUBO F"Ø DE 2" - 1 1/2" x h=1m, SEGUN DISEÑO	m	10,343.16	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/10,343.16	\$/0.00
02.17	INGRESO ESCALINATA							
02.17.01	MORTERO Fc = 210 kg/cm (Ingreso escalinata)	m3	3,556.15	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/3,556.15	\$/0.00
02.17.02	ENCORADO Y DESENCOFRADO INGRESO ESCALINATA	M2	717.28	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/717.28	\$/0.00
03	INSTALACIONES SANITARIAS							
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	10,873.35	\$/0.00	\$/0.00	\$/10,873.35	\$/0.00	\$/0.00
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	10,223.65	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/10,223.65	\$/0.00
03.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO y Compactación Con Plancha Com	M3	11,760.79	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/11,760.79	\$/0.00
03.01.04	CAMA DE APOYO (Arena) es 0.1 m	m3	2,960.73	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/2,960.73	\$/0.00
03.01.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA CAJA DE REGISTRO	m3	138.74	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/138.74	\$/0.00
03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 2 Km CON VOLQUETE	m3	3,813.08	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/3,813.08	\$/0.00
03.02	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION							
03.02.01	SALIDA DE DESAGUE 2" zona bebederos, duchas, urinarios, etc.	pto	1,246.25	\$/24.93	\$/772.63	\$/448.64	\$/0.00	\$/0.00
03.02.02	SALIDA DE DESAGUE 4" PVC GAL como de Inodoros	pto	851.06	\$/17.02	\$/527.66	\$/306.36	\$/0.00	\$/0.00
03.02.03	SALIDA DE VENTILACION PVC DSG Ø 2"	pto	408.87	\$/8.18	\$/253.50	\$/147.19	\$/0.00	\$/0.00
03.03	REDES DE DISTRIBUCION DE DESAGUES							
03.03.01	RED DE DESAGUE PVC Clase Pesada (CP) Ø 2" emp. y/o enterrado	m	822.67	\$/16.46	\$/910.18	\$/296.23	\$/0.00	\$/0.00
03.03.02	RED DE DESAGUE PVC Clase Pesada (CP) Ø 4" emp. y/o enterrado	m	6,267.36	\$/125.35	\$/785.76	\$/2,526.25	\$/0.00	\$/0.00
03.03.03	RED DE DESAGUE PVC Clase Pesada (CP) Ø 6" emp. y/o enterrado	m	3,153.90	\$/63.08	\$/1,955.42	\$/1,135.40	\$/0.00	\$/0.00
03.04	ACCESORIOS PARA REDES							
03.04.01	YES SANITARIA C/REDUCCION PVC DSG Ø 6" A 4"	und	641.92	\$/12.84	\$/397.99	\$/231.09	\$/0.00	\$/0.00
03.04.02	YES SANITARIA C/REDUCCION PVC DSG Ø 4" A 2"	und	760.98	\$/15.22	\$/471.81	\$/273.95	\$/0.00	\$/0.00
03.04.03	YES SANITARIA C/REDUCCION PVC DSG Ø 4" X 2"	und	869.00	\$/17.38	\$/538.78	\$/312.84	\$/0.00	\$/0.00
03.04.04	CODO PVC DSG Ø 4" X 45°, clase pesada	und	181.72	\$/3.63	\$/112.67	\$/65.42	\$/0.00	\$/0.00
03.04.05	CODO PVC DSG Ø 2" X 45°, clase pesada	und	137.48	\$/2.75	\$/73.24	\$/49.49	\$/0.00	\$/0.00
03.04.06	ADITAMENTO VARIOS	und	102.48	\$/2.05	\$/63.54	\$/36.89	\$/0.00	\$/0.00
03.05	SUMIDERO DE BRONCE Ø 2", proveido y colocación	und	627.25	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/627.25	\$/0.00
03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 4" proveido y colocación	und	203.37	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/203.37	\$/0.00
03.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" proveido y colocado	und	773.36	\$/0.00	\$/0.00	\$/0.00	\$/773.36	\$/0.00
03.05.03	REJILLA Y DUCTO DE VENTILACION	und						

03.07.01	INODORO TANQUE BAJO LOSA VITRIFICADA COLOR (Inc. accesorios y colocacion).	und	2,084.35	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/2,084.35
03.07.02	INODORO TANQUE BAJO PARA NIÑOS DE LOSA VITRIFICADA BLANCO (Inc. Colocacion)	und	3,502.08	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/3,502.08
03.07.03	ACCESORIOS INTERNO PVC PESADO DE INODORO TANQUE BAJO	und	1,424.36	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,424.36
03.07.04	LAVATORIO TIPO OVALIN P/NIÑOS DE LOSA VITRIFICADA	pza	2,543.94	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/2,543.94
03.07.05	LAVATORIO TIPO OVALIN P/ADULTO DE LOSA VITRIFICADA	pza	1,152.24	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,152.24
03.07.06	PLATEA DE MORTERO PARA LAVATORIOS (2 UNIDAD) L=1.30x0.50 (INC. ENCHAPES Y	pza	8,084.16	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/8,084.16
03.07.07	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO NACIONAL (INC. ACCESORIOS)	pza	811.43	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/811.43
03.07.08	URINARIO DE LOSA EMPOTRADO EN PARED.	und	197.14	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/197.14
03.07.09	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA, INC. MESA DE MORTERO (SEGUN DISEÑO	pza	2,370.30	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/2,370.30
03.07.10	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA (INCL. ACCESORIOS)	pza	745.02	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/745.02
03.07.11	TOALLERA CON SOPORTE DE LOSA Y BARRA PLASTICA (INCL. INSTALACION)	pza	180.75	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/180.75
03.07.12	JABONERA DE LOSA PARA BAÑO (INCL. PLASTICA)	pza	159.72	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/159.72
03.07.13	DISPENSADOR	pza	619.92	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/619.92
03.07.14	ESPEJO DE 2.20 x 1.00	pza	2,018.60	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/2,018.60
03.07.15	ESPEJO DE 0.60 x 0.60	pza	1,203.48	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,203.48
03.07.16	GRIFO DE BRONCE CROMADO DE 1/2"	pza	1,498.50	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,498.50
03.07.17	DUCHA, ACABADO CROMADO CON GRIFERIA	und	451.14	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/451.14
03.07.18	EMPALME A RED PUBLICA DE DESAGÜE A BUZON EXISTENTE	und	1,259.45	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,259.45
03.08	REDES DE AGUA FRIA							
03.08.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP 1/2"	pto	1,745.10	5/34.90	5/1,081.96	5/628.24	5/0.00	5/0.00
03.08.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA							
03.08.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP	m	1,351.34	5/27.03	5/837.83	5/486.48	5/0.00	5/0.00
03.08.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	4,798.79	5/35.88	5/1,115.75	5/647.35	5/0.00	5/0.00
03.10	ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA FRIA	m	1,305.35	5/26.13	5/809.32	5/469.92	5/0.00	5/0.00
03.10.01	CODO PVC SAP Ø 1/2" x 90°	pza	1,492.86	5/29.66	5/925.57	5/537.43	5/0.00	5/0.00
03.10.02	CODO PVC SAP Ø 3/4" x 90°	pza	22.48	5/0.45	5/13.94	5/8.09	5/0.00	5/0.00
03.10.03	CODO PVC SAP 1" x 90°, C-10	pza	91.90	5/1.84	5/56.98	5/33.08	5/0.00	5/0.00
03.10.04	CODO PVC SAP 1/2" x 45°	pza	66.78	5/1.34	5/41.40	5/24.04	5/0.00	5/0.00
03.10.05	TEE PVC SAP Ø 1/2"	pza	425.73	5/8.51	5/263.95	5/153.27	5/0.00	5/0.00
03.10.06	TEE PVC SAP Ø 3/4"	pza	77.24	5/1.54	5/47.89	5/27.81	5/0.00	5/0.00
03.10.07	TEE PVC SAP Ø 1"	pza	56.73	5/1.13	5/35.17	5/20.43	5/0.00	5/0.00
03.10.08	CRUZ PVC SAP Ø 1/2"	pza	57.93	5/1.16	5/35.92	5/20.85	5/0.00	5/0.00
03.10.09	REDUCCION PVC SAP 3/4" A 1/2"	pza	150.48	5/3.01	5/93.30	5/54.17	5/0.00	5/0.00
03.10.10	REDUCCION PVC SAP 1" A 3/4"	pza	77.24	5/1.54	5/47.89	5/27.81	5/0.00	5/0.00
03.10.11	UNION UNIVERSALES Ø 1/2"	pza	619.14	5/12.38	5/383.87	5/222.89	5/0.00	5/0.00
03.10.12	UNION UNIVERSALES Ø 3/4"	pza	37.42	5/0.75	5/23.20	5/13.47	5/0.00	5/0.00
03.11	LLAVES, VALVULAS Y CAJAS							
03.11.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	pza	1,056.72	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,056.72	5/0.00
03.11.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	pza	71.16	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/71.16	5/0.00
03.11.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" Tipo Esferica	pza	147.26	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/147.26	5/0.00
03.11.04	CAJA P/VALVULAS 40x30CM (NICHOPARE)	pza	1,429.64	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,429.64	5/0.00
03.11.05	CAJA DE INSPECCION PARA RED AGUA (Incl. Accesorios)	pza	184.09	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/184.09	5/0.00
03.12	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL							
03.12.01	CANALLETAS DE FIERRO GALVANIZADO DE EVACUACION PLUVIAL Ø8"	m	15,417.16	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/15,417.16	5/0.00
03.12.02	REJILLA P/CUNETAS DE EVACUACION PLUVIAL INC. PIC RESANE - PINTURA	pto	15,516.41	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/15,516.41	5/0.00
03.12.03	TUBERIA DE PVC SAP 4" P/LLUVIAS INC ACCESORIOS	pto	1,711.36	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,711.36	5/0.00
03.12.04	COLUMNETA DE h=6.85m(20x.15) PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES	und	2,561.02	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/2,561.02	5/0.00
03.12.05	SUMIDEROS PLUVIALES AREAS VERDES	und	487.50	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/487.50	5/0.00
03.12.06	YEE PVC-SAL SIMPLE DE 6" x 4"	und	604.16	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/604.16	5/0.00
03.12.07	YEE PVC-SAL SIMPLE DE 4" x 4"	und	23.06	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/23.06	5/0.00
03.12.08	CODO PVC 4" x 45°	und	19.64	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/19.64	5/0.00
04	INSTALACION ELECTRICAS							
04.01	CENTROS DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO							
04.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	12,978.60	5/0.00	5/0.00	5/6,054.95	5/6,054.95	5/6,864.90
04.01.02	SALIDA DE LUMINARIAS - PAROLAS	pto	3,148.21	5/0.00	5/0.00	5/1,469.15	5/1,469.15	5/2,020.83
04.01.03	ARTEFACTO DE ALUMBRADO FLUORESCENTE CIRCULAR DE 1x20 W (PARA ADOSAR)	und	4,616.62	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/4,616.62
04.01.04	ARTEFACTO DE ALUMBRADO FLUORESCENTE RECTO 2x40W (PARA ADOSAR)	und	12,662.38	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/12,662.38
04.01.05	ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA CON LAMPARA LED 2x9W CON EQUIP	und	3,044.20	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/3,044.20
04.02	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS							
04.02.01	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU - 3Ø - 220V - TIPO DECORATIVO	und	3,622.35	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/3,622.35
04.02.02	VENTILADOR DE TECHO	und	11,455.47	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/11,455.47
04.03	CAJA DE PASE							
04.03.01	CAMPANILLA DE TIMBRE DE Ø 2" CON TRANF 220/22V	und	29.37	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/29.37
04.03.02	CAJA DE PASE DE PVC DE 200X200X100	und	26.74	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/26.74
04.03.03	CAJA DE PASE DE PVC DE 70MMx100MM	und	86.99	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/86.99
04.03.04	CAJA DE PASE DE CONCRETO DE 12" X12"	und	121.85	5/0.00	5/0.00	5/40.41	5/40.41	5/75.77
04.04	SALIDA DE FUERZA							
04.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE USO GENERAL MONOFASICO DOBLE 15A-220V-60Hz	pto	6,673.68	5/0.00	5/0.00	5/3,114.38	5/3,114.38	5/444.92
04.04.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE ALUMBRADO DE EMERGENCIA MONOFASICO DOBL	pto	2,053.44	5/0.00	5/0.00	5/958.27	5/958.27	5/1,095.90
04.04.03	SALIDA PARA VENTILADOR DE 3 ASPAS - MONOFASICO - 150W-220V-60Hz	pto	15,872.30	5/0.00	5/0.00	5/6,473.74	5/6,473.74	5/9,398.52
04.05	PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS							
04.05.01	PARARRAYO TIPO TETRAPUNTAL T-100m. - Incluye Mastil de Fº de 50 mmØ + 3.00	lpo	3,589.41	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/3,589.41
04.06	TABLEROS ELECTRICOS							
04.06.01	TABLERO GENERAL (TG) PARA EMPOTRAR	und	2,599.20	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/2,599.20
04.06.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 PARA EMPOTRAR	und	1,327.10	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,327.10
04.06.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 PARA EMPOTRAR	und	1,327.10	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,327.10
04.06.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 PARA EMPOTRAR	und	1,327.10	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,327.10
04.06.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 PARA EMPOTRAR	und	1,327.10	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,327.10
04.06.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 PARA EMPOTRAR	und	1,327.10	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,327.10
04.06.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-6 PARA EMPOTRAR	und	1,327.10	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,327.10
04.06.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-7 PARA EMPOTRAR	und	1,327.10	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,327.10
04.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OTROS PARA TENDIDO DE CABLES							
04.07.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m (PROFUND.) X 0.40m (ANCHO) PARA TENDIDO DE	m3.	584.27	5/0.00	5/0.00	5/500.80	5/83.47	5/0.00
04.07.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50m (PROFUND.) X 0.40m (ANCHO) PARA TENDIDO DE	m3.	1,169.30	5/0.00	5/0.00	5/1,002.26	5/167.04	5/0.00
04.07.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,371.01	5/0.00	5/0.00	5/2,032.29	5/338.72	5/0.00
04.07.04	CINTA SEÑALIZADORA BAJA TENSION COLOR AMARILLO	m	922.78	5/0.00	5/0.00	5/790.95	5/131.83	5/0.00
04.08	CONDUCTORES Y ALIMENTADORES							
04.08.01	CONDUCTOR THW - PVC 35mm Ø P - 2 x 25mm² + 1x6mm² RED - TG	m	156.23	5/0.00	5/0.00	5/72.92	5/72.92	5/0.00
04.08.02	CONDUCTOR THW - PVC 50mm Ø P - 2 x 35mm² + 1x6mm² DISTRIBUCION	m	4,869.28	5/0.00	5/0.00	5/2,272.33	5/2,272.33	5/234.62
04.08.03	CONDUCTOR THW - PVC 30mm Ø P + 2 x 25mm² THW ALUMBRADOS	m	3,124.68	5/0.00	5/0.00	5/1,458.18	5/1,458.18	5/208.32
04.08.04	CONDUCTOR THW - PVC 20mm Ø P + 2 x 25mm² THW ALUMBRADOS	m	2,119.21	5/0.00	5/0.00	5/988.96	5/988.96	5/141.29
04.08.05	CONDUCTOR NYW - PVC 50mm Ø P + 2 x 25mm² + 1x4mm² TOMACORRIENTES	m	137.59	5/0.00	5/0.00	5/64.21	5/64.21	5/9.17
04.08.06	CONDUCTOR NYW - PVC 30mm Ø P + 2 x 25mm² FAROLAS	m	2,468.47	5/0.00	5/0.00	5/1,152.42	5/1,152.42	5/164.63
04.09	LINEAS SUBTERRANEAS SOBRE POSTES							
04.09.01	POSTE FIERRO GALVANIZADO Ø 4", L= 5.00 mts P/FAROLAS	und	4,778.67	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/4,778.67	5/0.00
04.10	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS							
04.10.01	TUBERIA DE PVC 50 mm	ml	4,859.96	5/0.00	5/0.00	5/2,314.65	5/2,314.65	5/330.66
04.10.02	TUBERIA DE PVC 35 mm	ml	384.75	5/0.00	5/0.00	5/179.32	5/179.32	5/25.61
04.10.03	TUBERIA DE PVC 20 mm	ml	7,705.55	5/0.00	5/0.00	5/3,596.39	5/3,596.39	5/813.77
04.11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA							
04.11.01	POZO DE PUESTA A TIERRA PARA CIRCUITOS DE USO GENERAL CON VARILLAS DE COB	und	6,885.34	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/6,885.34
04.11.02	POZO DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS CON VARILLAS DE COBRE DE 19mm Ø	und	1,549.32	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/0.00	5/1,549.32
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>			<b>5/ 2,526,480.36</b>	<b>5/ </b>				