

SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE AULAS Y BAÑOS EN TELEBACHILLERATO LADRILLERAS NORTE,COL.LADRILLEROS
CHIHUAHUA,CHIH.

CONTRATO No.179/2016

ING.JORGE ARTURO MORALES RODRIGUEZ
CONTRATISTA CONSTRUCTOR
PERIF.R.ALMADA No.12018 COL.ZOOTECNIA
TEL.4117218 C.P.31456 CHIHUAHUA,CHIH.

Presupuesto				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN DE AULAS Y BAÑOS EN TELEBACHILLERATO LADRILLERAS NORTE, COLONIA LADRILLEROS.				
1. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO 1600 WATTS.INCLUYE: ARREGLO SOLAR FV 1600 WATTS, BANCO DE BAERIAS USO SOLAR CICLADO PROFUNDO LIBRE DE MANTENIMIENTO CAPACIDAD 5750 A-H CONTROLADOR SOLAR FV, ESTRUCTURA PARA ARREGLO SOLAR, 21 LUMINARIAS CD ALTA EFICIENCIA, SISTEMA DE TIERRA, INVERSOR 2000W, GABINETE PARA BATERIAS CABIEADO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SISTEMA	1.00	\$ 349,795.07	\$ 349,795.07
2. CASETA DE RESGUARDO DE BATERIAS DE 2X3 METROS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA				
LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION	M2	6.77	\$ 4.48	\$ 30.33
EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	2.12	\$ 112.00	\$ 237.44
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	4.24	\$ 81.41	\$ 345.18
ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2.	M.L.	10.60	\$ 227.84	\$ 2,415.10
MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2.	M2	4.20	\$ 430.65	\$ 1,808.73
DALA DE DESPLANTE DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS.ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS.INCCIMBRADO,ARMADO Y COLADO.	M.L.	10.60	\$ 208.43	\$ 2,209.36
MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE	M2	22.05	\$ 286.07	\$ 6,307.84
CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2@ 20 CMS. INC CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO	M.L.	11.94	\$ 165.77	\$ 1,979.29
CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS INC CIMBRADO,ARMADO Y COLADO.	M.L.	10.60	\$ 177.01	\$ 1,876.31
ENRASE DE MURO DE BLOCK CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA Y COLADO.	M.L.	4.00	\$ 446.07	\$ 1,784.28
LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS.ARMADA CON VAR. #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC CIMBRADO,DESCIMBRADO,BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO	M2	8.95	\$ 506.90	\$ 4,536.76

ING.JORGE ARTURO MORALES RODRIGUEZ
REPRESENTANTE

SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE AULAS Y BAÑOS EN TELEBACHILLERATO LADRILLERAS NORTE,COL.LADRILLEROS
CHIHUAHUA,CHIH.

CONTRATO No.179/2016

ING.JORGE ARTURO MORALES RODRIGUEZ
CONTRATISTA CONSTRUCTOR
PERIF.R.ALMADA No.12018 COL ZOOTECNIA
TEL.4117218 C.P.31456 CHIHUAHUA,CHIH.

Presupuesto					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
PISO DE CONCRETO F'C;150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA.	M2	6.00	\$	160.65	\$ 963.90
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.00 X 2.05 INCLUYE :MARCO CHAPA Y PINTURA DE ESMALTE.	PIEZA	1.00	\$	1,962.55	\$ 1,962.55
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 20 X 21 O CMS. INC. VIDRIO CLARO DE 3 MM., MOSQUITEROS,REJA Y PINTURA	PIEZA	1.00	\$	1,593.50	\$ 1,593.50
SALIDA DE CENTRO CON CAJA GALVANIZADA POLIDUCTO,ROSETA DE PORCELANA. CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	1.00	\$	294.78	\$ 294.78
SALIDA PARA APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	1.00	\$	268.12	\$ 268.12
SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000 INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION	M2	8.95	\$	154.92	\$ 1,386.53
Total de 2. CASETA DE RESGUARDO DE BATERIAS DE 2X3 METROS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA				\$	30,000.00
Total de SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN DE AULAS Y BAÑOS EN TELEBACHILLERATO LADRILLERAS NORTE, COLONIA LADRILLEROS.				\$	379,795.07
Subtotal de Presupuesto				\$	379,795.07
			I.V.A.	\$	60,767.21
			Total	\$	440,562.28

ING.JORGE ARTURO MORALES RODRIGUEZ
REPRESENTANTE